







## بازی جدید ترامپ – نتانیاهو!

ترامپ سیاست مستقلی دربارهٔ خاورمیانه ندارد. پرزنده خاورمیانه را به نتانیاهو سپرده است. گروه فشار (لابی) صهیونیست‌ها در نیویورک که داماد ترامپ – «گوشو»، پهلوی صهیونیست از اعضای برجسته آنست – و اینک در کاخ سفید دربارهٔ خاورمیانه مشاور اصلی ترامپ و تصمیم‌ساز برای او است. تعریف خاورمیانه‌ای سیاست ترامپ را بر استقرار هژمونی بلانزانج اسرائیل استوار کرده است.

در راستای این سیاست است که اغلب دولت‌های عربی به آن تمکین کرده‌اند و ترامپ پیکان اصلی و عمده سنسبز در خاورمیانه را به‌صورتی جمهوری اسلامی ایران نشانه گرفته است. همانگونه که در نوشته‌های ثلثی محک آمد، خارج شدن ترامپ از معاهده بین‌المللی برجام و اعلام طرح تحریم علیه جمهوری اسلامی ایران با محور اصلی تثبیت سلطه رژیم صهیونیستی در منطقه خاورمیانه صورت گرفته است.

اکنون بازی جدید ترامپ، ریاست کی جلسه از شورای امنیت سازمان ملل است تا در آن با محور «دخالت‌های ایران در منطقه خاورمیانه، جنجال سیاسی – تبلیغی دیگری را کلید بزند. جلسات شورای امنیت سازمان ملل که با ۵ عضو دائمی از کشورهای آمریکا، روسیه، چین، انگلیس و فرانسه (دارای حق وتو) و ۱۵ عضو از دیگر کشورهای تشکیل می‌شود به‌صورتی چرخشی و دورهای ریاست آن را یکی از کشورها به‌عهده می‌گیرد. اینبار درام «اسپتامپر» همزمان با تشکیل جلسه عمومی سازمان ملل، ریاست آن را به‌عهده آمریکا خواهد بود. ترامپ می‌خواهد اداره جلسه‌ای را که در سطح رؤسای دولت برگزار خواهد شد بر عهده بگیرد.

یکی از کارشناسان مسائل بین‌الملل در اینباره نوشته است «اداره جلسه شورای امنیت توسط رؤسای جمهور آمریکا امر نادری است اما بی‌سابقه نیست. پیش از این باراک اوباما در زمان ریاست‌های دودهای آمریکا بر شورای امنیت ایران مسئولیت را بر عهده گرفته بود. اما آنچه جلسه پیش رو را اندکی متفاوت می‌سازد «موضوعی» است که دونالد ترامپ برای جلسه خود انتخاب کرده است. معمولاً این قبیل جلسات برای رسیدگی به موضوعات فزاینده و کلی از قبیل گروه‌های مسلح غیردولتی یا موضوع عدم اشعاع و… برگزار می‌شود. اینبار دونالد ترامپ مشخصاً موضوع این را انتخاب کرده است. نویسنده در مقاله خود – «شورای امنیت در سینی طلا» هدف ترامپ از ریاست جلسه شورای امنیت را در راستای جنگ روانی – تبلیغاتی علیه ایران دانسته و نوشته است:

هدف آمریکا از انتخاب این موضوع فضاسازی روانی و ایجاد یک اجماع بین‌المللی در سطح بالا –رول‌طاری – علیه ایران خواهد بود. به همین خاطر، دولت ترامپ تلاش خواهد کرد تا اتهامات و مواردی را در مورد ایران در شورای امنیت مطرح کند که از یک سو افکار عمومی را بشدت تحت تأثیر قرار دهد و از سوی دیگر نقض حقوق بین‌المللی – به ویژه نقض قطعنامه‌های الزام‌آور شورای امنیت – تلقی شود. این‌رو – در کنار اتهامات کلی همیشگی دربارهٔ حمایت ایران از تروریسم و نقض حقوق بشر و تهدید به نابودی اسرائیل، اتهامات دقیق‌تر و «حقوقی‌تری» از قبیل مشارکت و مسئولیت ایران در حملات شیمیایی در سوریه، مشارکت و مسئولیت ایران در حملات حوثی‌های یمن به عربستان سعودی، انتقال غیرقانونی سلاح از جانب ایران به مناطق تحت نفوذ گروه‌های غیردولتی در منطقه (بویژه در عراق و یمن و لبنان) و همچنین نقض حقوق ملی ایران – با این ادعا که این اقدامات همگی نقض قطعنامه‌های شورای امنیت هستند – را محورهای اصلی صحبت‌های رئیس‌جمهور آمریکا خواهد بود. علاوه بر اینها، به احتمال زیاد، موضوع «فهرسیت تحریم‌های نفتی» و همچنین حق جمعی ایران در منطقه و جامعه جهانی در برخورد نظامی با ایران در صورت بستن تنگه هرمز و ایجاد اختلال در ترده کشتی‌های نفتکش نیز مطرح خواهد شد.»

بازی جدید ترامپ برای ریاست کی جلسه از شورای امنیت سازمان ملل در زمانی که مجموع عمومی سالانه در جریان است و همه خبرگزاری‌ها در صدر اخبار خود از آن در نیویورک خبر می‌دهند، ساخته و پرداخته نتانیاهو و سازمان‌ها که در نیویورک است، تا نگاه به بحران‌های اصلی و واقعی در منطقه از فلسطین اشغالی و جنایت‌های کشتار کودکان، زنان و جوانان فلسطینی توسط اسرائیل و جنایات سوءودها در جنگ یمن و فاجعه انسانی آن، همچنین بحران در سوریه و فاجعه تروریسم داعش در عراق… در را پس بزند و همه دوربین‌ها و گزارش‌های خبری را سازمان ملل را معطوف به ایران سازد. چپ‌ها روانی – جلسه برای – تبلیغات – آمریکا – اسرائیل علیه ایران پخش مهمی از طرح تحریم ترامپ است. باید از هم اکنون دستگاه دیپلماسی ما با دولت‌های شورای امنیت، بخصوص با کشورهای چین، روسیه، انگلیس و فرانسه دربارهٔ این طراحی عملی و نتایجوا گفتگو و تبادلنظر کنند. اگرچه شرکت کردن با نکردن ایران در این جلسه و پاسخ به سخنان ترامپ، موضوعی است که باید از هم‌اکنون نظرهای مشاوران و مخالفان دارد و بررسی آن نیز به‌عهده وزارت خارجه کشورمان است. می‌توان با طراحی دیپلماسی فعال، همچنین اقدام رسانه‌ای که می‌تواند با نمایی آشکارانه از سوی صداسورسهای جمهوری اسلامی و خبرگزاری رسمی کشور همراه شده‌اشا به خبرگزاری‌ها و رسانه‌های در عمده در کشورهای ناگوارن صورت پذیر، بازی جدید ترامپ – نتانیاهو – را به شکست کشاند.

به توضیح: در مقاله دیروز محک جمعیت شهروندان عادی در ادلب به اشتباه ۳۰ میلیون نفر تاپب شده است که «میلیون نفرصحيح است.

## تهران سالانه ۱۲ هزار میلیارد تومان از اقتصاد ملی بپند

بر اساس گزارش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سالانه بین ۴ تا ۵ هزار تن از شهروندان تهرانی بر اثر آلودگی هوا جان خود را در دست می‌دهند.

به گزارش فارس، از سـووی دیگر، بر اساس گزارش بانک جهانی، شهر تهران سالانه ۱۲ هزار میلیارد تومان از آلودگی هوا خسارت می‌پیند. تبعات ناشی از آلودگی هوا در همه ابعاد اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و اقتصادی نفس جامعه را تنگ آورده است.

طرح «کاهش» (کنترل آلودگی هوا)های با هدفدیگری معاینه فنی خودروها، آلودگی اتوبوس‌ها (اعم از اتوبوس‌های سرویس ارگانی و حمل مسافر)، ناوگان حمل‌ونقل (اعم از وانت‌ها، کامیونت‌ها و کامیون‌ها) برای کاهش آلودگی هوا و پیگیری می‌شود.

لازم به توضیح است که سیاست‌های کاهش آلودگی هوا با تأکید بر کاهش ذرات معلق تنظیم شده‌است. زیرا ذرات معلق آلوده‌شده می‌تواند به‌سختی به ویژه ذرات کوچکتر از ۲٫۵ میکرون (PM۲٫۵) که عموماً نانسی از وسایل نقلیه موتوری، ناوگان خودروهای دیزلی، خودروهای سواری فرسوده دودزا و موتورسیکلت‌ها هستند.

طرح کاهش» از حذف تدریجی خودروهای آلوده‌شده از شهر در درازمدت سبب کاهش آلودگی هوا می‌شود. این طرح در حال حاضر در حدود ۲۲۵ منطقه کم انتشار آلودگی هوا در ۱۳ کشور اروپایی که معضل آلودگی هوا دارند اجرا می‌شود. با تعیین سطح آلودگی خودروها،ممکن است ورود بسیاری از وسایل نقلیه به برخی مناطق ممنوع شود. در حالات دیگر و در صورت عدم رعایت سطح‌های تعیین شده مجاز، برای ورود به محدوده کم انتشار، جریمه‌های سنگین در انتظار رانندگان متخلف خواهد بود.

کشورهای مختلف اروپایی دارای فرهنگ‌های متفاوت و مشکلات آب و هوایی گوناگون هستند. لذا این شرایط متفاوت، بر اجرای مناطق کم‌انتشار در آن کشورها اثر گذاشته است. (بعنوان مثال موتورسیکلت‌ها در ایتالیا در گروه هدف طرح منطقه کم‌انتشار قرار دارند ولی در کشورهای دیگر این قانون وجود ندارد)، قابلیت تغییر قوانین در مورد مناطق کم انتشار با گذشت زمان و بر نظر گرفتن شرایط محیطی وجود دارد. و قوانین و استانداردهایی که کیفیت محیط‌زیست را به سمت پهنه سود در دستور کار قرار می‌گیرد.

**طرح کاهش» در ایران**

مطالعات طرح کاهش از سال ۱۳۹۲ در تهران و با توجه به تجربیات موفق دیگر آغا، ذرات معلق در دستور کار ترافیک تهران و شورای عالی هماهنگی کلانشهرها در وزارت کشور و دولت برای طرح «کاهش» گذرانده شد.

در نهایت، در مصوبه یکصد و هشتین جلسه شورای عالی هماهنگی ترافیک شهرهای کشور مورخ ۱۳۹۵ نیز ۱۳۹۵ تهران برای اجرای طرح «کاهش» ابلاغ شد. بر اساس این مصوبه، منطقه زوج و فرد فعلی به‌عنوان محدوده کاهش تهران تعیین شد و از بهرماه ۱۳۹۵ ورود خودروهای بدون معاینه فنی به این محدوده ممنوع و متحمل جریمه اعلام شد.

در خردادماه سال ۱۳۹۵ سامانه سیمفا، به‌عنوان سامانه یکپارچه معاینه فنی ایران توسط وزارت کشور راه‌اندازی شد. در حال حاضر شهرهای کم‌انتشار از ساعت ۶:۳۰ صبح آغاز می‌شود و در ساعت ۹ به اتمام می‌رسد. همچنین این طرح روزهای پنجشنبه‌های اجرائی‌شود.

در طرح «کاهش» به جای زوج و فرد بودن پلاک، سه مؤلفه، ملاک تردد خودروها در محدوده مرکزی شهر قرار می‌گیرد. ۱- میزان آلایندگی (خودروهای دیزل و خودروهای گازبنز، ۲- میزان فرسودگی (کم فرسودگی) ۳- معاینه فنی. که معاینه فنی این شرط نیز بر طراحی طرح «کاهش» اثر به عبارت دیگر علم اخذ مجوز معاینه فنی از مراکز مجاز تحت پوشش سامانه سیمفا، در صورت ورود به محدوده زوج و فرد در هر ۲۴ ساعت؛ برای مالک خودرو جریمه ۵۰۰ تومانی در هر خواهد داشت.

بقیه در صفحه ۱۴

# ارسال ۲۰۰۰

رئیس ستاد اجرائی فرمان امام(ره) در آیین ارسال ۲۰۰۰ جهیزه اهدایی رهبر معظم انقلاب به زوج‌های مناطق محروم کشور اظهار داشت: مدتی است در ستاد یک سری کارها در حال انجام است که انسان احساس شغف می‌کند.

دکتر محمد مخبر - با یادآوری این‌که تفاهم‌نامه درمان نوزادانی که احتیاج به کاشت جلودن دارند هفته گذشته امضا شد، تصریح کرد: رهبر معظم انقلاب روی نرخ رشد جمعیت حساس هستند که یکی از موانع این مساله مشکلات مربوط به تأمین جهیزه و متحمل شدن آن است. در ستاد اجرائی فرمان امام روی این مسائل از جمله اشتغال با مدل‌های مختلف در حال کار هستیم و کل ستاد روی این موضوع متمرکز شده است.

رئیس ستاد اجرائی فرمان حضرت امام با بیان این‌که دستورات رهبر معظم انقلاب بر این است‌ هر چه توان است باید سریع و مایه‌پاشی‌های در اختیار مسردم محروم قرار گیرد،گفت: هر که از این انقلاب برخوردارتر، ناراضی‌تر و هر که کم‌برخوردارتر راضی‌تر

مخبر با اشاره به اجرای پروژه‌های اشتغالزایی در مناطق محروم‌ترسیده یافته، گفت: بر این اساس تاکنون ۴۰۰ هزار شغل به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم طی ۵ سال

رئیس جمهوری، شهیدان رجایی و باهنر را بهترین الگو برای دولت‌مداران دانستند و با بیان این‌ که امروز روز گلابه، رقابت و انتقام نیست و ما در میدان مبارزه هستیم، تصریح کرد: امروز روز آزمایش ملی ماست و جنگ، جنگ اقتصادی و تبلیغاتی است و دولت در صف مقدم این جنگ است و همه باید آستین‌ها را بالا بزنیم و با تمام قدرت در مسیر خدمت به کشور و رفع مشکلات مردم پیچ شویم. حجت الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی درروز در چهاردهمین جشنواره ملی شهید رجایی با اشاره به این‌ که ملت ایران در برابر سخت‌ترین شرایط علمی نشینی نکرده است، اظهارداشت: روز آزمایش بزرگ ملی است. کسی فکر نکند با علیه دولت سخن گفتن محبوب می‌شود و مردم به افراد غیور احترام می‌کنند نه کسانی که هنگام رویارویی پشت دولت را خالی می‌کنند.

وی با ابرازداشتن هفدهم شهریورماه، این روز را روز ایثار، فداکاری و ایستادگی توصیف کرد و گفت: در این روز همه مردم فداکاری به خرج دادند و پیروهای اولیه ماه کسروال سال ۱۳۵۷ در حافظه تاریخی مردم ثبت شده است و اگر آن روزهای ایستادگی، مقاومت و ایثار مردم نبود، بدون تردید هدف بلند ملت ایران در دستیابی به استقلال، آزادی، جمهوری و اسلامیت امکاکنپذیر نمی‌شد.

رئیس جمهوری با اشاره به این‌ که برای دستیابی به اهداف بلند در زندگی باید بهای آن پرداخته شود، اظهار داشت: ملت نمی‌تواند از گزند‌های صعب و دشوار عبور کند و به هدف بلند ملی خود نایل شود مگر آن‌ که ملت بهای آن را پرداخت کند و این چیزی است که تاریخ در زندگی انبیه هم آن را به ما گوشزد می‌کند و پیروزی ملت‌های بزرگ در طول تاریخ‌هم همواره موفق بوده است.

روحانی با اشاره به این‌ که در دوران دفاقد مقدس روزهای کسیرین و همچنین روزهای سخت و دشواری را شاهد بودیم، گفت: در خرداد دفا ۶۱ پیروزی بزرگ درندگان در آزادی کشمیر و این شادمانی مردم رقم خورد، اما بعد از آن شهید به فاصله یک ماه در عملیات رمضان و پس از آن در والفجر مقدماتی و همچنین والفجر یک، دچار مشکل شدید ولی در زمستان سال ۶۲ عملیات موفق و مهم خیبر را رقم زدیم که به فتح جزایر مجنون منتهی شد.

وی اضافه کرد که در عملیات خیبر بار دیگر همه مشکل شدند و فشار زیادی بر دفا شد و این بار دفا امیدمان این بود که در عملیات بعد اوضاع موجود را جریان کنیم، اما در این عملیات هم موفقیت ما متأسف بود به گونه‌ای که امام راحل دلداری دادند و در مقابل واژه شکست‌زد عدم‌الفتح استفاده کردند.

**نیایداز اهداف خودمق‌عشنی کرد**

رئیس جمهوری تصریح کرد: وقتی در یک ماه یا حتی یک سال دچار سختی و مشکلات شدی و راه سختی پیش روی ما قرار گرفت یعنی نمی‌توان از اهداف خودمق‌عشینی کرد و امیدمان متزلزل شود و باید قبول کنیم که زندگی در فراز و نشیب مواجه است. همچنان‌که در جریان نهفت اسلامی هم پیروهای سخت و تاریکی داشتیم اما در نهایت به پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی منتهی شد.

روحانی در بخش دیگری از سخنان خود شهیدان رجایی و باهنر را بهترین الگو و اسوه توصیف کرد و در اظهار داشت: این شهیدان بزرگوار مخصوصاً شهید رجایی، روزهای شادمانی را پشت سر گذراندند. در سال ۵۹ اگرچه شهید رجایی نخست وزیر بود، اما از طرفی با مشکلاتی در درون دستگاه اجرائی مواجه بود. از طرفی در داخل نیروهای مسلح و از طرف دیگر با مشکلات جنگ تحمیلی و این کشور مردم در کوچه و خیابان از طرف گروه‌های فاشلانقلاب مواجه بود.

وی خاطر نشان کرد: به رغم مشکلاتی که در آن دوران با آن مواجه بودیم و هر روز عزیزی را از دست می‌دادیم، مردم نه تنها دچار ترس نشدند و مق‌عشینی نکردند، بلکه با

اخیر ايجاد شده است و قطعاً در پنج سال آینده این رقم افزایش خواهد یافت.

وی با اعلام این‌ که "مسکن محرومان را ساماندهی کرده‌ایم که تاکنون ۱۱ هزار واحد آن تکمیل و تحویل شده است"، افزود:



بعد از این‌که بنیاد برکت احسان سامان گرفت تأمین جهیزه با هدفگذاری انجام شد. در برکت احسان هم هر کاری که در حال انجام است بر این محور بوده است.

رئیس ستاد اجرائی فرمان حضرت امام تأکید کرد: باید قبول کنیم در جنگ تمام‌عیار

## رئیس جمهوری: امروز روز رقابت و انتقام نیست؛ دولت در صف مقدم جنگ اقتصادی درازد

روحیه قوی ایستادگی کردند و از آن شرایط عبور کردیم. رئیس جمهوری تصریح کرد: کمک ملت ایران ملتی است که در برابر فشار یک گروه حاکم جدید در کاخ سفید که خودشان هم نمی‌دانند چه می‌گویند و چه کار می‌کنند و با همه کردیم هستند، دچار هراس می‌شود؟

روحانی اضافه کرد: گروه جدیدی که در کاخ سفید مستقر شدند نه فقط با نظام اسلامی بلکه با دوستان قدیمی و سنی‌تسان و با کشورهایی که با آنها روابط اقتصادی بالا دارند هم دچار درگیری هستند.

وی خاطر نشان کرد: آنها از یک طرف ملت ایران را تحت فشار قرار می‌دهند و از طرف دیگر از طرق مختلف پیغام مذاکره می‌فرستند: در این شرایط قسم حضرت عباس

را قبول کنیم یا نه خرسوس را؟ پیغام و نرمش در پیام شما را ببینیم تا عامل دهم‌تنه نات را ملاک قرار دهیم؟

رئیس جمهوری خطاب به سردمداران کاخ سفید، گفت: اگر راست می‌گویید و دستدار ملت ایران هستید چرا می‌خواهید به زندگی مردم ایران فشار وارد کنید. اگر تصور می‌کنید با فشار و اقدامات شما مردم به خیابان‌ها می‌آیند و دستان خود را به نشانه تسلیم در مقابل آمریکا و

کاخ سفید بالا می‌برند نه خطا و اشتباه هستید،

**دولت در صف مقدم جنگ اقتصادی**

روحانی با اشاره به این‌ که دولت در صف مقدم جنگ اقتصادی قرار دارد، اظهار داشت: در این شرایط همه احزاب، گروه‌ها، قوا و احزاب مختلف بایدانند که امروز نه روز گلمندی، نه روز رقابت و نه خدای تا‌کرده روز انتقام است، چرا که همه در میدان مبارزه قرار داریم.

وی خاطر نشان کرد: در دوران دفاع مقدس اگر به فرض یمن سپاه و ارتش در مساله ای مشکلات نظر و سلیقه‌ای بود، اما زمانی که عملیات شروع می‌شد، ولو این

که آن را سپاه انجام می‌داد، در این شرایط ارتش نمی‌گفت که جسون در قرارگاه یا آن محلیات محروم کرده‌ایم پس همکاری نکنند، بلکه با تمام توان و قوا از عملیات انجام شده پشتیبانی می‌کرد.

رئیس جمهوری تأکید کرد: زمانی که جنگ شروع شد، اختلاف‌نظر و اختلاف سلیقه معنا ندارد و باید همه در کنار هم و پشتیبان یکدیگر باشند.

روحانی در اظهار اشاره به این‌ که پس از حضور و سخنرانی در مجلس شورای اسلامی، نامه‌ای دریافت کردم که در آن توصیه شده است که اپکاش در آن جلسه نباشد و چنان سخن می‌گفتی، اظهار داشت: در پاسخ به این نامه اعلام کردم که همه حرف‌های شما درست است، اما اینها برای شرایط صلح است و اگر چنین شرایطی بود و دشمن بود قطعاً به گونه دیگری شمشیر را از غلاف بیرون نیاورد. اما در این شرایط من سخن می‌گفتم، اما امروز روز جنگ با دشمنان است و همه باید با انسجام و یکپلی در کنار یکدیگر باشیم. امروز مجلس، دولت و قوه قضائیه با هم هستند.

وی با اشاره به اهمیت بیانات رهبر معظم انقلاب در روز پنجشنبه گذشته، اظهارداشت: رهبر معظم انقلاب در بیانات خود تصریح کردند که در روز سخت کسی حق ندارد پشت دولت را خالی کند لذا امروز مردانگی، مروت، اخلاق و اصول انقلاب و منافع ملی، اقتضای می‌کند که در کنار یکدیگر و باور یکدیگر باشیم.

رئیس جمهوری با بیان این‌ که دولت نمی‌تواند از یک طرف با آمریکا بجنگد و از طرفی حواش به راست و چپ باشد، گفت: امروز رویروی دولت، رژیم صهیونیستی قرار دارد و باید راست و چپ در این میدان جنگ حامی دولت باشند.

**در مقابل دشمن پشتیبان یکدیگر باشیم**

روحانی با اشاره به وجود انتخابات در سال آینده و این‌ که شرایط انتخابات را به خوبی یرک می‌کند، اظهار داشت: امروز باید همه چیز را کنار بگذاریم و شرایط کنونی روز آزمایش ملی است. در این شرایط اگر جناحی تصور کند که نتایج علیه دولت حرفی بزند، محروم می‌شود، در خطا و

## لاریجانی خوستار توسعه همکاری های ایران و بلاروس شد



رئیس مجلس که به همراه هیاتی عالی‌رتبه به مینسک سفر کرده بود در نشستی مشترک با رئیسان مجلس سنا و ملی بلاروس بر توسعه همکاری‌های اقتصادی، فرهنگی و دانشگاهی دو کشور تأکید کرد.

به گزارش ایرنا، لاریجانی در این نشست با بیان اینکه باید به همکاری‌های پارلمانی دو کشور شکل مشخصی بدهیم، تصریح کرد: گروه‌های دوستی باید این مذاکرات را پیگیری کنند تا توافق‌های به دست آمده به مرحله اجرا درآید و متعق شوند.

رئیس مجلس با بیان اینکه به غیر از همکاری‌های اقتصادی و تجاری همکاری‌های دانشگاهی هم موضوع مهمی است، یاد آورشد: همکاری‌های علمی و فرهنگی دو کشور با هم بسیار اهمیت دارد و همکاری‌های دو کشور در حضور حوزه کشاورزی را با اهمیت خواند و افزود: طرف‌های ایرانی برای بلاروس می‌تواند مهم باشد، در این رابطه محصولاتی همچون، تنگ خرم و تخم‌کار ایران در جهان رتبه‌اند. در رئیس مجلس با اشاره به تصویب سند انتقال محکومان و استرداد مجرمان میان دو کشور ایران و بلاروس در مجلس بر ضرورت تصویب این سند در مجلس بلاروس تأکید کرد. «مخاتیل استیسنکوچ» رئیس مجلس سنای بلاروس هم در این دیدار تأکید کرد که باید همکاری‌های دو کشور

اقتصادی و رسانه‌ای قرار داریم که از جنگ هشت ساله سخت‌تر و البته سهل‌تر است،

امروز کل ایران درگیر این جنگ است؛ در جنگ تحمیلی بخشی از کشور درگیر بود و ۹۰ درصد مردم زندگی خودشان را می‌کردند.



امروز این‌گونه نیست: امروز همه ملت ایران هدف هستند و یکی از مهمترین بحث‌هایی را دنبال می‌کنند که نظام را هدف قرار داده‌اند.

وی ادامه داد: در جنگ هشت‌ساله واقعاً چیزی نداشتیم، هر تکه از کشور دنبال یک موضوع بود. اما امروز کشور منسجم

## اشتباه است و بداندیک که مغضوب خودهایم شد و مردم به شما پشت خواهند کرد؛ چرا که مردم به اهداف‌های خود احترام می‌گذارند

رئیس جمهوری در بیان این‌ که مردم به اهداف‌های خود احترام می‌گذارند و در زمان جنگ غیرت اقتضای می‌کند که در مقابل دشمن در کنار و پشتیبان یکدیگر باشیم.

وی با بیان این‌ که امروز دشمنی به جز آمریکا، رژیم صهیونیستی و اف‌نایش نداریم، گفت: امروز باید راست و چپ همه با هم باشیم.

رئیس جمهوری در بخش دیگری از سخنان خود با تأکید بر این‌ که بار سسکینی بر دوش دولتیان، قرار دارد، اظهار داشت: امروز باید شرایطی که کشور

و مردم بالا بزنیم به گونه‌ای که مردم احساس کنند اگر این اداره‌ای مراجعه می‌کنند، کارشان نیست به گذشته زودتر می‌آیند و از احترام بیشتری برخوردار هستند و در این زمینه نیازی به سلب خدمت به این استان ایجاد کرد و چنانچه استانی خدمت‌بهتری به مردم ارائه می‌کند، مسئولین

آن مورد تشویق قرار بگیرند.

روحانی با بیان این‌ که باید زمان خدمت‌رسانی به مردم کوتاه و دقیق شود، گفت: نباید مهر و اضافیه که در دست مسئولی قرار دارد به ابزاری برای قدرت‌نمایی و فخرخوشی تبدیل شود و نباید بر مردم برای کاری که انجام می‌دهید، متنی گذارید، چرا که مردم لعتی و آقای ما هستند و باید احساس کنند که ما خادم و خدمتگزار آنها هستیم.

وی گفت: می‌دانیم که کارمندان دولت در فشار معیشتی و اقتصادی هستند، چرا که از حقوق ثابت برخوردار هستند و مسئولین وظیفه دارند به کار کارمندان باشند و در آنها حمایت کنند و در این زمینه هفته گذشته از ابتدا تا شب پنجشنبه شب‌های بزرگی از موضوعات جلسات چگونگی تهیه‌بسته‌های حیاتی بود.

**ضرورت استقرار دولت الکترونیک**

رئیس جمهوری در ادامه تقویت دولت الکترونیک را مورد تأکید قرار داد و گفت: دولت الکترونیک شفافیت ایجاد می‌کند، امروز در بازار ارز التهاب وجود دارد که بخشی از آن به خاطر فشار ارزی است اما به عنوان رئیس دولت اعلام می‌کنم که بخشی از این التهاب منشأ داخلی دارد. یعنی صادرکنند دولتی و محصولی، ارزی را که باید در اختیار سامانه نیما قرار دهد با تأخیر ۲۸ ساعته انجام می‌دهد؛ این کار حایث به کشور است. همچنین تصریح کرد: دیروز به یکی از مسئولین تأکید کردم که اگر کسی این کار را انجام داد و قدم اول را از عزل کند و در قدم دوم هم دادگاه معرفی کند که چرا این کار را کرده و به خاطر افزایش ششم خود به مردم ایران صدمه وارد کرده است، وی خاطر نشان کرد که مجموع صادرات غیرنفتی کشورمان، حدود ۱۰ میلیارد دلار است که امروز پس از گذشت شش ماه از سال پای، ۱۰ میلیارد دلار آن به بانک مرکزی و سامانه ارزی وارد می‌شود اما همه کسی مسئول است آیا می‌خواهیم این را هر گردن آمریکا و رژیم صهیونیستی بینمایم؟ اگر چه آنها همواره به دنبال ضربه زدن به نظام اسلامی ما هستند، اما خودمان چه کار کردیم؟

رئیس جمهوری گفت: از سازمان امور اداری و استعلامی می‌خواهم که پس از این زمان تحویل ارز مربوط به صادرات به سامانه نیما را یکی از معیارهای اصلی در ارزیابی کیفیت و عملکرد دستگاه‌ها قرار دهد و هر دستگاهی که یک ساعت زودتر از خود را تحویل داد، تشویق شود و از طرف دیگر اگر دستگاهی یک ساعت تأخیر داشت هم تنبیه شود.

روحانی اضافه کرد: البته اگر امروز دولت الکترونیک به طور کامل مستقر نشود دیگر همه این مشکلات حل نشده بودند و نیازی نبود که بنده با تاراجی اینجا بیفتد. سخنانی بیان کند و نیازی نبود عر و نصیب بر مبنای این تخلخلات ایجاد شود. باید باریز این‌که مشکل آنجاست که در استقرار کامل دولت الکترونیک عقب هستیم، اظهار داشت: از آقای جهری و وزارت ارتباطات و تمام دستگاه‌های مربوطه بگویم که می‌خواهم که روند استقرار و اجرای دولت الکترونیک را تسریع بخشند.

است، تسهیل‌تر از این جهت که کشور زیرساخت‌های بسیار زیادی دارد که با دوران جنگ تحمیلی قابل قیاس نیست. ایران یک کشور پرزعت است؛ هلند که به‌اندازه مازندران، گیلان و گلستان است ۷۲۰۰ کیلومتر پابندگی سالانه و ۸۵ میلیارد دلار صادرات محصولات کشاورزی دارد.

وی تأکید بر این‌که «یکی از نیازهای کنونی ما کمک به ارکان نظام است» و بزرگ‌ترین اشتباه مدعیان انتقام گرفتن بودن است» گفت:

رهبر معظم انقلاب خواست‌شان به همه چیز است و بابت همین از دولت حمایت می‌کنند. در ستاد آمادگی داریم هر کمکی به دولت و ارکان نظام انجام دهیم.

مخبر با ابراز این‌که سه کارهای موردی ستاد دستور مؤد کرد رهبر معظم انقلاب است، گفت: تأمین جهیزه برای زوج‌های محروم کشور یکی از این کارهاست که امروز ۳۰۰ جهیزه یا مجموع ۲۰۰۰ جهیزه ارسال خواهد شد. در ماه‌های آینده اتفاقات بسیار خوبی در خدمات‌رسانی به مناطق محروم روی می‌دهد.وی یادآور شد: در ستاد اجرائی وقتی به مردم وصل می‌شویم دو به‌علاوه دو، چهار نمی‌شود بلکه دو صد تصاعد هندسی پیدا خواهد کرد. در بنده برکت با چند میلیون تومان ۲۰ میلیون تومان کار کرده‌ایم. در این بخش‌های اجتماعی که توسعه افتاد است

## تأمین جهیزه برای زوج‌های محروم کشور

اشتباه است و بداندیک که مغضوب خودهایم شد و مردم به شما پشت خواهند کرد؛ چرا که مردم به اهداف‌های خود احترام می‌گذارند و در زمان جنگ غیرت اقتضای می‌کند که در مقابل دشمن در کنار و پشتیبان یکدیگر باشیم. وی با بیان این‌ که امروز دشمنی به جز آمریکا، رژیم صهیونیستی و اف‌نایش نداریم، گفت: امروز باید راست و چپ همه با هم باشیم. رئیس جمهوری در بخش دیگری از سخنان خود با تأکید بر این‌ که بار سسکینی بر دوش دولتیان، قرار دارد، اظهار داشت: امروز باید شرایطی که کشور و مردم بالا بزنیم به گونه‌ای که مردم احساس کنند اگر این اداره‌ای مراجعه می‌کنند، کارشان نیست به گذشته زودتر می‌آیند و از احترام بیشتری برخوردار هستند و در این زمینه نیازی به سلب خدمت به این استان ایجاد کرد و چنانچه استانی خدمت‌بهتری به مردم ارائه می‌کند، مسئولین

آن مورد تشویق قرار بگیرند.

روحانی با بیان این‌ که باید زمان خدمت‌رسانی به مردم کوتاه و دقیق شود، گفت: نباید مهر و اضافیه که در دست مسئولی قرار دارد به ابزاری برای قدرت‌نمایی و فخرخوشی تبدیل شود و نباید بر مردم برای کاری که انجام می‌دهید، متنی گذارید، چرا که مردم لعتی و آقای ما هستند و باید احساس کنند که ما خادم و خدمتگزار آنها هستیم.

وی گفت: می‌دانیم که کارمندان دولت در فشار معیشتی و اقتصادی هستند، چرا که از حقوق ثابت برخوردار هستند و مسئولین وظیفه دارند به کار کارمندان باشند و در آنها حمایت کنند و در این زمینه هفته گذشته از ابتدا تا شب پنجشنبه شب‌های بزرگی از موضوعات جلسات چگونگی تهیه‌بسته‌های حیاتی بود.

**ضرورت استقرار دولت الکترونیک**

رئیس جمهوری در ادامه تقویت دولت الکترونیک را مورد تأکید قرار داد و گفت: دولت الکترونیک شفافیت ایجاد می‌کند، امروز در بازار ارز التهاب وجود دارد که بخشی از آن به خاطر فشار ارزی است اما به عنوان رئیس دولت اعلام می‌کنم که بخشی از این التهاب منشأ داخلی دارد. یعنی صادرکنند دولتی و محصولی، ارزی را که باید در اختیار سامانه نیما قرار دهد با تأخیر ۲۸ ساعته انجام می‌دهد؛ این کار حایث به کشور است. همچنین تصریح کرد: دیروز به یکی از مسئولین تأکید کردم که اگر کسی این کار را انجام داد و قدم اول را از عزل کند و در قدم دوم هم دادگاه معرفی کند که چرا این کار را کرده و به خاطر افزایش ششم خود به مردم ایران صدمه وارد کرده است، وی خاطر نشان کرد که مجموع صادرات غیرنفتی کشورمان، حدود ۱۰ میلیارد دلار است که امروز پس از گذشت شش ماه از سال پای، ۱۰ میلیارد دلار آن به بانک مرکزی و سامانه ارزی وارد می‌شود اما همه کسی مسئول است آیا می‌خواهیم این را هر گردن آمریکا و رژیم صهیونیستی بینمایم؟ اگر چه آنها همواره به دنبال ضربه زدن به نظام اسلامی ما هستند، اما خودمان چه کار کردیم؟

رئیس جمهوری گفت: از سازمان امور اداری و استعلامی می‌خواهم که پس از این زمان تحویل ارز مربوط به صادرات به سامانه نیما را یکی از معیارهای اصلی در ارزیابی کیفیت و عملکرد دستگاه‌ها قرار دهد و هر دستگاهی که یک ساعت زودتر از خود را تحویل داد، تشویق شود و از طرف دیگر اگر دستگاهی یک ساعت تأخیر داشت هم تنبیه شود. روحانی اضافه کرد: البته اگر امروز دولت الکترونیک به طور کامل مستقر نشود دیگر همه این مشکلات حل نشده بودند و نیازی نبود که بنده با تاراجی اینجا بیفتد. سخنانی بیان کند و نیازی نبود عر و نصیب بر مبنای این تخلخلات ایجاد شود. باید باریز این‌که مشکل آنجاست که در استقرار کامل دولت الکترونیک عقب هستیم، اظهار داشت: از آقای جهری و وزارت ارتباطات و تمام دستگاه‌های مربوطه بگویم که می‌خواهم که روند استقرار و اجرای دولت الکترونیک را تسریع بخشند.

## تأمین جهیزه برای زوج‌های محروم کشور

اشتباه است و بداندیک که مغضوب خودهایم شد و مردم به شما پشت خواهند کرد؛ چرا که مردم به اهداف‌های خود احترام می‌گذارند و در زمان جنگ غیرت اقتضای می‌کند که در مقابل دشمن در کنار و پشتیبان یکدیگر باشیم. وی با بیان این‌ که امروز دشمنی به جز آمریکا، رژیم صهیونیستی و اف‌نایش نداریم، گفت: امروز باید راست و چپ همه با هم باشیم. رئیس جمهوری در بخش دیگری از سخنان خود با تأکید بر این‌ که بار سسکینی بر دوش دولتیان، قرار دارد، اظهار داشت: امروز باید شرایطی که کشور و مردم بالا بزنیم به گونه‌ای که مردم احساس کنند اگر این اداره‌ای مراجعه می‌کنند، کارشان نیست به گذشته زودتر می‌آیند و از احترام بیشتری برخوردار هستند و در این زمینه نیازی به سلب خدمت به این استان ایجاد کرد و چنانچه استانی خدمت‌بهتری به مردم ارائه می‌کند، مسئولین

آن مورد تشویق قرار بگیرند.

روحانی با بیان این‌ که باید زمان خدمت‌رسانی به مردم کوتاه و دقیق شود، گفت: نباید مهر و اضافیه که در دست مسئولی قرار دارد به ابزاری برای قدرت‌نمایی و فخرخوشی تبدیل شود و نباید بر مردم برای کاری که انجام می‌دهید، متنی گذارید، چرا که مردم لعتی و آقای ما هستند و باید احساس کنند که ما خادم و خدمتگزار آنها هستیم.

وی گفت: می‌دانیم که کارمندان دولت در فشار معیشتی و اقتصادی هستند، چرا که از حقوق ثابت برخوردار هستند و مسئولین وظیفه دارند به کار کارمندان باشند و در آنها حمایت کنند و در این زمینه هفته گذشته از ابتدا تا شب پنجشنبه شب‌های بزرگی از موضوعات جلسات چگونگی تهیه‌بسته‌های حیاتی بود.

**ضرورت استقرار دولت الکترونیک**

رئیس جمهوری در ادامه تقویت دولت الکترونیک را مورد تأکید قرار داد و گفت: دولت الکترونیک شفافیت ایجاد می‌کند، امروز در بازار ارز التهاب وجود دارد که بخشی از آن به خاطر فشار ارزی است اما به عنوان رئیس دولت اعلام می‌کنم که بخشی از این التهاب منشأ داخلی دارد. یعنی صادرکنند دولتی و محصولی، ارزی را که باید در اختیار سامانه نیما قرار دهد با تأخیر ۲۸ ساعته انجام می‌دهد؛ این کار حایث به کشور است. همچنین تصریح کرد: دیروز به یکی از مسئولین تأکید کردم که اگر کسی این کار را انجام داد و قدم اول را از عزل کند و در قدم دوم هم دادگاه معرفی کند که چرا این کار را کرده و به خاطر افزایش ششم خود به مردم ایران صدمه وارد کرده است، وی خاطر نشان کرد که مجموع صادرات غیرنفتی کشورمان، حدود ۱۰ میلیارد دلار است که امروز پس از گذشت شش ماه از سال پای، ۱۰ میلیارد دلار آن به بانک مرکزی و سامانه ارزی وارد می‌شود اما همه کسی مسئول است آیا می‌خواهیم این را هر گردن آمریکا و رژیم صهیونیستی بینمایم؟ اگر چه آنها همواره به دنبال ضربه زدن به نظام اسلامی ما هستند، اما خودمان چه کار کردیم؟

روحانی با بیان این‌ که باید زمان خدمت‌رسانی به مردم کوتاه و دقیق شود، گفت: نباید مهر و اضافیه که در دست مسئولی قرار دارد به ابزاری برای قدرت‌نمایی و فخرخوشی تبدیل شود و نباید بر مردم برای کاری که انجام می‌دهید، متنی گذارید، چرا که مردم لعتی و آقای ما هستند و باید احساس کنند که ما خادم و خدمتگزار آنها هستیم.

وی گفت: می‌دانیم که کارمندان دولت در فشار معیشتی و اقتصادی هستند، چرا که از حقوق ثابت برخوردار هستند و مسئولین وظیفه دارند به کار کارمندان باشند و در آنها حمایت کنند و در این زمینه هفته گذشته از ابتدا تا شب پنجشنبه شب‌های بزرگی از موضوعات جلسات چگونگی تهیه‌بسته‌های حیاتی بود.

روحانی با بیان این‌ که باید زمان خدمت‌رسانی به مردم کوتاه و دقیق شود، گفت: نباید مهر و اضافیه که در دست مسئولی قرار دارد به ابزاری برای قدرت‌نمایی و فخرخوشی تبدیل شود و نباید بر مردم برای کاری که انجام می‌دهید، متنی گذارید، چرا که







نگاره

## پدافند فراموش شده نفتی

یکی از راه‌های موثر مبارزه با تحریم و مقاومت در جنگ اقتصادی، تکیه بر نوآوری و طراحی روش‌های خلاقانه‌است که تحریم‌کننده از آن اطلاعی نداشته یا قدرت و امکانات مقابله آن را ندارد.

در این راستا در درون حاکمیت و دستگاه‌های خطمقدم تحریم اتاق فره‌ای ایجاد می‌شود که وظیفه‌شان استفاده از ظرفیت‌های داخلی با ابزارهای جدید برای یافتن درزها و تبدیل این درزها به شاکف در دیوار تحریم‌هاست.

به عبارت بهتر تسهیل جریان تجارت با ابزارهای جدید و غافلگیرکننده، اصلی‌ترین وظیفه آنهاست.

با این حال یافتن این ابزارها چندان دشوار نیست، بلکه گاه عیان و آشکار در جلوی ماست که آن را نمی‌بینیم. به گفته کارشناسان اقتصاد، ایران با وجود آسیب‌های فراوانی که از تحریم به همراه سیاست‌های داخلی دیده، هنوز هم بر اثر ظرفیت‌های ناشناخته یا مغفول‌مانده و فراموش‌شده برای مقابله با تحریم‌هاست.

درست مثل ماشین‌های جنگی که در عقبه نیروهای نظامی، زیرآفتاب به حال خود رها شده و با یک شناسایی ساده و سپردن آن به دست مکانیک‌های راهبر و مقادری تغییر و تمعیر، قابل احیاست. اما گاه کسی نیست که قدم اول را که همان شناسایی است، بردارد و همه به دنبال یافتن ابزارهای پیچیده و خارق‌العاده در خارج از محدوده هستند، حال آنکه آب در کوزه و ما گرد جهان می‌گردیم…

یکی از این ظرفیت‌های فراموش شده برای مقابله با تحریم نفتی کشور که زیر آفتاب داغ جنوب، به حال خود رها شده‌است، بورس نفت است. این بورس که در بهمن ۱۳۸۶ به دست غلامحسین نوذری و داود دانش‌جعفری، وزرای وقت نفت و اقتصاد و دارای افتتاح شد، اکنون بازده‌ساله است، اما عملاً فعالیت آن متوقف یا نا ساختمان مجلل شیشه‌ای به یک شرکت فغاندی بی‌خاصیت تبدیل شده است.

در ابتدا قرار بود این بورس در فاز اول به عرضه برخی فرآورده‌های نفتی و محصولات پتروشیمی پرداخته و عرضه نفت خام در آن در فاز دوم پیگیری شود. اما اکنون پس از گذشت یازده‌سال نه تنها از عرضه نفت خام در آن خبری نیست که همان فعالیت بی‌رمق فاز اول آن هم متوقف شده و زیر آفتاب مانده است.

لذا به نظر می‌رسد باید به وزارت نفت پیشنهاد کرد هرچه سریعتر این بورس را به بورس نفتی تبدیل کند تا فعالیت آن هم نباید چندان دشوار و پیچیده باشد. ظاهراً وزارت نفت به این دلیل که خریداران اصلی مشکل ضمانت‌نامه بانکی داشتند و آن وزارتخانه به هر حال با پذیرش ضمانت‌نامه‌های بانکی داخلی مشکل داشت و از ظهور بانک زنجانی‌های بعدی می‌هراسید، از فروش نفت خام به متقاضیان داخلی خودداری می‌کرد و این دیدگاه کاملاً نادر وجود دارد. ضمن اینکه شرکت ملی نفت ایران به طور سنتی فقط به صادرات زور برای فروش نفت اطمینان دارد و احتمالاً حاضر نیست به مکانیسمی خود آن دردهد.

حال آنکه مشخص است که تحریم کنندگان به احتمال زیاد بسیاری از کالاهای فروش نفت شرکت ملی نفت ایران را شناسایی و در صدد آسیب زدن به آن هستند و در این شرایط باید به دنبال کانال‌های جدید و مبتکرانه بود. این کاری است که اتاق فکر ضد تحریم وزارت نفت باید به دنبال آن باشد.

لذا در این راستا پیشنهاد می‌شود از امکانات زیر آفتاب مانده بورس نفت کشش استفاده شود. می‌توان این بورس را به عنوان شاخه‌ای از بورس انرژی یا به اصلاح و رزوماد کردن آن به عنوان بورس مستقل احیاء کرد، با این تفاوت که خرید نفت از آن صرفاً توسط اشخاص حقیقی و حقوقی خارجی و با تسلیم ضمانت‌نامه از بانکهای معتبر خارجی ممکن باشد. همچنین می‌توان انواع ارزها، از ارزهای منطقه‌ای گرفته تا ارزهای بین‌المللی و حتی بیت کوین «ارزهای مجازی رمزنگاری شده» را برای فروش نفت در نظر گرفت که در این صورت بسیاری از نگرانی‌ها رفع خواهد شد. از سوی دیگر، استفاده از مکانیسم بورس برای فروش خارجی نفت به اصل «مرومانگی اطلاعات» خریداران متکی است و این امر می‌تواند به دور زدن تحریم‌ها و اضافه کردن مسترری نفت ایران منجر کشده و بازگراینی را به صحنه اضافه کند که امکان تحریم کردن آنها نسبت کم دشوار به نظر می‌رسد. تنها موضوعی که به عنوان مانع اصلی در احیای بورس نفت مطرح است، کمبود ریسک و محافظه‌کاری و احتیاط بیش از اندازه مدیران وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران است، حال آنکه برای در نظر گرفتن این احتیاط که بعضاً صحیح هم هستند، می‌توان عرضه آزمایشی نفت خام در از ابعاد کوچک آغاز کرد و در صورت موفقیت، آن را گسترش داد.

اما اینکه به دلایل ۱۱ سسال پیش استفاده از این پادفند را آن هم در کوران تحریم‌ها کنار بگذاریم، با هیچ منطق جور در نمی‌آید.

**سیدعلی دوستی موسوی**

وزیر راه و شهرسازی بر ضرورت آسیب شناسی

بی رغبتی نسل جدید به مشاغل دریایی تأکید کرد.

ایسن مطلب را دکترعباس احمد آخوندی دیروز در مراسم روز جهانی دریانوردی و هفتادمین سال تصویب کنوانسیون تأسیس سازمان بین المللی در تهران اعلام کرد.

به گزارش خبرنگار ما در مراسم دیروز که برای سی و سومین سال پایای در ایران برگزار می شد، علاوه بر مسئولان ارگان های دریایی کشور، دبیرکل سازمان بین المللی دریانوردی (IMO) هم حضور داشت. وی در این مراسم با اشاره به فشارهای تحریمی آمریکا که حمل و نقل دریایی ایران را تهدید می کند، گفت:عدم پایبندی آمریکا به برجام، بازگشت تحریم‌ها و اعمال تحریم ثانویه آمریکا برخلاف موازین بین المللی و حقوق بشر است.

وزیر راه و شهرسازی ادامه دادصنعت دریانوردی از طریق فعالیت‌های نظیر ثبت کشتی‌ها، تأمین نیروی انسانی مورد نیاز کشتی‌ها، مالکیت و امور خدماتی کشتی‌ها، کشتی‌سازی، تعمیرات و ارائه خدمات بندری می‌تواند برای اقشار مختلف جوامع کار اشتغال ایجاد کند.

وی گفت: حمل و نقل دریایی به مهم‌ترین شیوه حمل کالا و مواد خام در مقادیر بالا محسوب می‌شود و هم اکنون سهم کشتی در جابجایی کالا و مواد خام به ۹۰ درصد کل تجارت جهانی می‌رسد.

این عضو کمیته دولت اقوام در سال ۲۰۱۸ میزان ۱۰/۳ میلیارد تن کالا توسط کشتی‌ها در دنیا جابجا شد که این حجم حمل و نقل دریایی به وسیله ناوگان‌ی ۱/۶ میلیارد تن ظرفیت ثبت شده است.

وی بـسا بیان اینکه نیمی از تناژ ناوگان جهان تحت مالکیت کشورهای آسیای است، گفت: بیش از ۶۰ درصد مصرف انرژی نفت و مواد نفتی از طریق درج حمل می‌شود که ۹۹/۹۹ درصد آن به صورت ایمن تحویل می‌شود.

آخوندی به سـابقه ۵۰ ساله ایران در دریانوردی اشاره کرد و گفت: کشور ما با دارا بودن ۵ هزار کیلومتر خط ساحلی، ۱۵ جزیره، ۹۰ بندر بزرگ و کوچک تجاری و صیادی، کشور دریایی محسوب می‌شود.

وی با اشاره به اینکه خلیج فارس به عنوان یکی از مناطق مهم و پرتراffیک جهان سالانه بیش از ۱۲ هزار کشتی با بیش از ۱۱ هزار فرودش شناور و غیرکنوانسیوني عبودن از آنجا می‌گذرد. ۹۹ درصد آن در صورت ایمن تحویل می‌کند. آبراهه‌ای خلیج فارس، دریای عمان و خزر فعالیت می‌کند و بزرگترین ناوگان دنیا از این حیث داراست، به نقاط قوت و ضعف و فرصت‌ها و تهدیدها در این حوزه اشاره کرد و گفت: از نقاط قوت این استست که ناوگان تجاری ایران با دانشنی بیش از ۶/۵ میلیون تن ظرفیت ناخالصی در سال ۲۰۲۱، تنها ۳۱ جهان را دارد.

وی با اظهار اینکه ناوگان نفتکش ما در سطح منطقه خاورمیانه بزرگترین استست و از نظر سن ناوگان اضافه کشتنی‌های ملکی ایرانی بهترین وضعیت را دارد، اشاره کرد: کشور ایران از چهار ست سفید کنوانسیون بین‌المللی استانداردآموزش، گواهینامه‌های دریانوردان امکان ادامه ارائه آموزش دریایی مطلوب و اعطای گواهینامه به دریانوردان ایران را استمرار می‌دهد.

این مقام مسئول گفت:جذب سرمایه‌گذاری خارجی از طریق واگذاری طرح توسعه بندر شهید بهشتی چهاراب به شرکت هندی با مشارکت داخلی و کاهش هزینه حمل با هدف افزایش سهم بازار حمل و نقل بین‌المللی شامل ۱۰ درصد تخفیف بر کشتی‌های با محموله ترانزیت خارجی و ۲۰ تا ۴۰ درصد تخفیف بر کالاهای ترانزیت خارجی از نقاط قوت ما در این حوزه است.

وی عدم شفافه‌فره دریانوردی در کشور را از نقاط ضعف ما در حوزه نفت و گفت: باید موضوع را بررسی کرد که چرا جوانان ما کمتر به کار دریانوردی رغبت

## آخوندی: ۱۲هزار کشتی اقیانوس پیما سالانه از تنگه هرمز تردد می‌کنند

دارند. همچنین باید به موضوع نظام مدیریتی غیرورژآمد با

نگاه سنتی و بدون توجه به تحولات ساختاری توجه کرد

تا این نقاط ضعف رفع شود.

آخوندی با بیان اینکه پیدایش ائتلاف‌های بزرگ کشتیرانی که قدرت‌چاپندوی آنها را بالا می‌برد، از تهدیدات پیش رو است، حضور نیروهای بیگانه در منطقه و گسترش امکان جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی در بنادر رقیب را از دیگر تهدیدات در این حوزه عنوان کرد و افزود: امکان گسترش ترانزیت از ایران برای دسترسی به کشورهای آسیای میانه و امکان گسترش ترانشیپ کالا به سایر کشورهای منطقه از طریق بنادر جنوبی از فرصت‌های پیش رو در این صنعت است.

وی گفت: امکان پیدا کردن شرکای جدید با توجه به سیاست‌های یکجانبه‌ایانه آمریکا و تمایل بلوک‌های قدرت در جهان برای ایجاد ترازون قسوا و مقابله با یکجانبه‌گرایی و ایجاد نظام بین‌الملی چند جانبه گرایانه از فرصت‌های پیش رو در این صنعت است. آقای گیتاک لیم، دبیرکل سازمان جهانی دریانوردی هم در این مراسم از اقدامات ایران در مقابله با دزدان دریایی سومالی قدرتمند کرد و در ادامه ضمن ادای احترام به جایانندگان سلسانه سانچی از سوی خود و سازمان جهانی دریانوردی باخواه‌این جایانندگان یونی‌همدردی کردوی ادامه داد: یکی از مهمترین رسالت‌های سازمان بین المللی دریانوردی، سیاستگذاری در حوزه دریا و مسائل



کردند، موضوع در دستورکار سازمان جهانی دریانوردی قرار گرفت و اگر با دقت بنگریم، در طول این بیست و پنج سال شاهد تغییر جغرافیای دزدان دریایی از آفریقای جنوبی، دریای چین جنوبی و تنگه‌های مالاکا و سنگاپور به سواحل سومالی و خلیج گینه هستیم.

وی گفت: شاید اجرایی‌ترین اقدام برای مهار دزدان دریایی در طول این سالها، هماهنگی نظامی و بافشدنی در آنجا سومالی بود که ایران نقش مهمی در فراهم کردن مقدمات و زیرساخت‌های آن داشته است که سهم خود می‌باشد.

در جریان است و از سوی دیگر تکنولوژی با تمام مزایا و معایب آن در حال ورود به صنعت کشتیرانی است. وی ادامه داد: به اعتقاد من این صنعت باید اهداف و جهت‌گیری‌های خود را در راستای توسعه پایدار انتخاب کند و سازمان جهانی دریانوردی می‌تواند در این زمینه

مکانی برای مهندسی‌شد و تصمیم‌سازی باشد. نامبرده ادامه داد: درصورت‌ها و چالش‌هایی که پیش روی صنعت کشتیرانی دنیاست باید مورد توجه باشد، چشم‌انداز سازمان جهانی دریانوردی این است که در راستای کاهش گازهای گلخانه‌ای در صنعت کشتیرانی حرکت کند، در حال حاضر به دنبال آن هستیم که بتوانیم بخش‌های مختلف این صنعت را با چگونگی سرمایه‌گذاری در حوزه سوخت‌های پاک کرین پایین آشنا کنیم.

وی گفت: برای اجرایی شدن فاز نخست این مهم، در یک استراتژی پنج ساله فعالیت‌های تشویقی در زمینه کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای انجام می‌دهیم و امیدواریم این موضوع به زودی فراگیر شود. کیتاک لیم افزود: تعداد حوادث دریایی در فاصله سال‌های ۲۰۱۶ تا میلادی از ۲۱۶ مورد به ۲۰۳ مورد

## همتی: واردات ارز توسط صرافی‌ها آزاد شد

نابمرده تأکید کرد: به صرافی‌ها مجوز داده‌ام که خودشان ارز بخرند و وارد کنند، بنابراین صرافی‌ها می‌توانند که ارز کاغذی را به کشور وارد کنند که به صورت گسترده این کار آغاز شده است.

وی تصریح کرد: علاوه بر این اجازه داده‌ام بخشی از ارز حاصل از صادرات که صادرکنندگان در سامانه نیما وارد می‌کنند، از طریق اسکناس ویرا کشور شده و تحت نظارت بانک مرکزی عرضه شود. همتی ابراز امیدواری کرد که با بازپرداخت ارز به صرافی‌ها، مشکلات ارزی در کشور حل شود و در ادامه گفت: دشمن تلاش دارد تا با این ترفند، است. افزود: در مورد اینکه نرخ ارز زیاد یا کم می‌شود، هیچگاه صحبت نکرده‌ام اما این ریسک در بازار وجود دارد و مردم باید به این ریسک توجه نکنند. معتمد وظیفه بانک مرکزی تأمین نیازهای واقعی مردم در بازار است. تأمین نیازهای مردم به سامانه صرافی‌هاست و این را وظیفه خود می‌دانیم و حتماً این نیازها تأمین خواهد شد و تهدیداتی اندیشیده شده است که این کار از طریق بانک‌ها و صرافی‌ها انجام شود.

## ثبت‌نام خریداران سایپا در پیش‌فروش ایران‌خودرو امکان پذیر نیست

درهمین حال، معاون مطالعات استراتژیک و تکنولوژی اطلاعات گروه سایپا از حضور نهادهای نظارتی در جریان ثبت نام پیش فروش خودروهای سایپا خبر داد.

به گزارش شایات، حسن فرتی گفت: علاوه بر سیستم‌های نظارتی شرکت سایپا، سازمان بازرسی کل کشور هم در روند ثبت نام نظارت داشت.وی با اعلام اینکه همه افرادی که این خودروها را خریداری کرده اند، افراد حقیقی هستند، بیان کرد: شرکت سایپا آماده است از اختیار گذاشتن اطلاعات این افراد به نهادهای نظارتی است.معاون مطالعات استراتژیک و تکنولوژی اطلاعات گروه خودرو از این کار این است که خودروهای تولیدی ایران گروه صنعتی در جامعه بین مصرف کنندگان و مشتریان نباید توزیع شود و کسانی برای خرید خودرو اقدام کنند که صرفاً نیازمند خودرو شخصی و مصرف کننده واقعی هستند.

## بورس گل را اندازه‌ی خواهد شد

معاون وزیر جهاد کشاورزی بر لزوم استفاده از ظرفیت بورس کالا در حوزه کشاورزی تأکید کرد و گفت: بورس گل را اندازه‌ی خواهد شد و عرضه گل رز، گل گلشنای و گل‌های پریده در بورس کالا برای فعالان این صنف که می‌خواهند به بازار ایران دسترسی پیدا کنند، مثبت خواهد بود.

محمدعلی طهماسبی در گفتگو با فارس گفت: در حال حاضر با کاهش معاملات مطلوب زعفران در بورس کالا هستیم که ما و فعالان

## اخبار داخلی

## خون‌دلی: ۱۲هزار کشتی اقیانوس پیما سالانه از تنگه هرمز تردد می‌کنند

کاوش یافت که این حکایت از نقش راهبردی سازمان جهانی دریانوردی و تلاش دریانوردان برای دریانوردی ایمن‌تر دارد.

وی همچنین گفت: نگاهي به تحولات اقتصادی و تجاری جهان نشان می‌دهد که تجارت دریایی در حال رونق گرفتن است به طوری که می‌توان گفت این صنعت رشد چشمگیری داشته و حتی در سال ۲۰۱۷حجم تجارت دریایی به ۱۰ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تن رسید و این رقم گواهی بر این واقعیت است که امروز صنعت کشتیرانی به ضرورتی جدی در زندگی آدم‌ها تبدیل شده است.

دبیرکل سازمان جهانی دریانوردی افزود: با وجود اذعان به چنین رشدی نمی‌توان به کمیت و کیفیت آینده صنعت کشتیرانی، قضاوت و پیش‌بینی کرد، اما ضرورت صنعت کشتیرانی خصوصا در بحث ترانزیت دریایی بار و کالا در آینده دور هم همچون قهرمانی که پشت سر گذاشتیم‌ام و شاهد حضور کشتی‌های باربری در سراسر جهان بودیم، ادامه خواهد یافت.

وی همچنین تأکید کرد: ضرورت دارد از ایران به خاطر مهارت‌ها و نقشی که در فراهم کردن امکانات مقابله با دزدان دریایی سومالی داشته است، قدرتمند کنیم.

کیتساک لیم در بازخیزچه حضورش درون دریایی و تعرض‌های ایران نسبت به کشتی‌ها و درانوردان اشاره کرد و گفت: درست‌ست از همان زمان که دزدان دریایی در حدود سال ۱۹۸۰ اقدام به فعالیت مسلحانه و خرابکارانه



دریانی در طول این سالها، هماهنگی نظامی و بافشدنی در آنجا سومالی بود که ایران نقش مهمی در فراهم کردن مقدمات و زیرساخت‌های آن داشته است که سهم خود می‌باشد.

در جریان است و از سوی دیگر تکنولوژی با تمام مزایا و معایب آن در حال ورود به صنعت کشتیرانی است. وی ادامه داد: به اعتقاد من این صنعت باید اهداف و جهت‌گیری‌های خود را در راستای توسعه پایدار انتخاب کند و سازمان جهانی دریانوردی می‌تواند در این زمینه

مکانی برای مهندسی‌شد و تصمیم‌سازی باشد. نامبرده ادامه داد: درصورت‌ها و چالش‌هایی که پیش روی صنعت کشتیرانی دنیاست باید مورد توجه باشد، چشم‌انداز سازمان جهانی دریانوردی این است که در راستای کاهش گازهای گلخانه‌ای در صنعت کشتیرانی حرکت کند، در حال حاضر به دنبال آن هستیم که بتوانیم بخش‌های مختلف این صنعت را با چگونگی سرمایه‌گذاری در حوزه سوخت‌های پاک کرین پایین آشنا کنیم.

وی گفت: برای اجرایی شدن فاز نخست این مهم، در یک استراتژی پنج ساله فعالیت‌های تشویقی در زمینه کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای انجام می‌دهیم و امیدواریم این موضوع به زودی فراگیر شود.

کیتاک لیم افزود: تعداد حوادث دریایی در فاصله سال‌های ۲۰۱۶ تا میلادی از ۲۱۶ مورد به ۲۰۳ مورد

## یکشنبه ۱۸ شهریور ۱۳۹۷ - ۲۸ ذی‌الحجه ۱۴۳۹ - ۹ سپتامبر ۲۰۱۸ - سال نو و سوم - شماره ۲۷۰۹۴

از محیط زیست دریا دارد.

وی افزود: در سال ۷۰ کال گذشته همواره شاهد ارتقای کیفیت و بهبود صنعت کشتیرانی از منظر وظایف ذاتی سازمان جهانی دریانوردی بوده‌ایم، هر حادثه بزرگی منجر به بروز خسارت مالی و جانی یا ایجاد آلودگی‌های

نفتی در دریاها شده است، ضرورتی برای تدوین مقررات جدید یا اصلاح مقررات جاری مرتبط با ایمنی در دریا و حفاظت از محیط زیست دریایی ایجاد شده است.

راستاد گفت: با روند فزاینده حمل و نقل دریایی و نیاز بشر به صنعت کشتیرانی اگر سازمان جهانی دریانوردی در این ۷۰سال این چنین نقش آفرینی نمی‌کرد، جهان شاهد حوادث بزرگی در دریاها بود.

وی ادامه داد: دو کنوانسیون بین‌المللی مهم یعنی ایمنی جان اشخاص در دریا و جلوگیری از آلودگی توسط کشتی‌ها را می‌توان دو بازاری اصلی تأمین کننده اهداف نهایی سازمان جهانی دریانوردی برشمرد. به معنای کشتیرانی ایمن‌تر و دریاهای پاکیزه‌تر،نابمرده اظهار داشت: انواع کشتی‌ها سالانه میلیون‌ها تن کالا را بین ۱۵ قاره جهان با حداقل خسارت مالی و جانی و زیست محیطی حمل می‌کنند، این امر را باید مدیون سازمان جهانی دریانوردی و جامعه جهانی بود که تعهد برای حمایت و اجرای مقررات و الزامات را سرلوحه کار خود قرار داده‌اند.

وی گفت: ایران به عنوان یکی از اولین کشورهای عضو سازمان جهانی دریانوردی همواره متعهد به پیروی از قوانین و مقررات دریایی تصویب شده و این سازمان بوده است. ما با دارا بودن سواحل طولانی بنادر تجاری متعدد و ناوگانی که از نظر ظرفیت جزو ۲۰ کشور اول جهان محسوب می‌شود، کارنامه قابل قبولی در تأمین ایمنی و حفاظت محیط زیست دریایی داریم.

دکتر محمد سعیدعلی مدیرعامل شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران هم گفت: محدودیت‌ها و اقدامات یک‌جانبه از سوی کشور آمریکا موجب شده است که امنیت تجارت بین‌المللی در منطقه دچار خدشه شود.

وی ادامه داد: ایجاد امنیت تجارت بین‌المللی ضروری است؛ ۹۰ درصد تجارت بین‌الملل در دنیا از طریق مسیر این‌انجام می‌شود و قطعاً سازمان جهانی دریانوردی می‌تواند راهکار مناسبی برای امنیت تجارت منطقه‌ای و بین‌المللی ایجاد کند.مدیرعامل شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران افزود: از موضوعاتی که امنیت تجارت بین‌المللی را به خطر انداخته است، اقدامات یکجانبه یک کشور است که به محدودیت‌های اعمالی از سوی آن کشور، امنیت تجارت بین‌المللی مختل کند.مدیر عامل شرکت کشتیرانی وی تأکید کرد: اقدامات آمریکا منتهی تجارت بین‌الملل در منطقه را دچار خدشه کرده‌است و شرکت‌های کشتیرانی در این حوزه آسیب می‌بینند و این آسیب مابهایی آتی بازر می‌شود.این مقام مسئول اضافه کرد: از دبیرکل سازمان جهانی دریانوردی می‌خواهیم موضوع خدشه‌دار شدن امنیت تجارت بین‌المللی را دنبال کند و اجازه ندهد، یک کشور با اقدامات یکجانبه امنیت تجارت را به خطر بیندازد با اشاره به اینکه موضوع دیگر، تعهدات ۲۰۲۰ یا چالش‌های سیاست‌های برای استفاده از سوخت‌های کمتر آلاینده است، ادامه داد: روش‌های ایجاد نظام ۲۰۲۰ در سازمان جهانی دریانوردی در حال طراحی است که از نظر عملیاتی، امکان اجرای آن مشکل است.

سعیدی افزود: ما در دنیا باآلشکجه‌یابث تولید سوخت‌های کمتر آلاینده به قدر کافی نداریم، سوخت MGO که گران قیمت است (۴۰ درصد هزینه ناوگان مسافری نسبت به سوخت‌های دیگر) و قطعاً چالش‌های جدی برای ناوگان تجاری فراهم می‌کند که سازمان جهانی دریانوردی در این موضوع پیروازد.

وی یادآور شد: تقاضای ما به عنوان یک ناوگان ملی کشتنی از سازمان جهانی دریانوردی این است که بتوانیم از ظرفیت آموزشی و امکانات در حوزه ایمنی از سازمان جهانی دریانوردی بهره بگیریم، در این راستا ضرورت دارد هیچ محدودیتی برای ناوگان تجاری موجود در بخش بین‌الملل وجود نداشته باشد.مدیرعامل شرکت کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران گفت: ما برای استانداردهای ایمنی در ناوگان جهانی در حال تمرکز هستیم.

## وزیر جهاد کشاورزی: دستورالعمل لکوی کشت به زودی ابلاغ می‌شود

فرق العاده‌ای در مصرف آب دارد و هزینه‌ها و مصرف آب کاهش می‌یابد و باعث افزایش تولید می‌شود.

این مقام مسئول با اشاره به بخش مکانیزاسیون بیان کرد: در بحث مکانیزاسیون مقداری رفع مشکل شده است، اتفاقاتی که از پاییز ۹۲ تاکنون در بحث مکانیزاسیون انجام شده از قبل کم در کشور بود و کشاورزان هم متقاضی بودند آن را رساندن این دو به هم انجام نشده بود. وی همچنین با بیان اینکه مردم باید به قیمت مناسب میوه و تره‌بار خریداری کنند، قرار بگیرد، افزود: نهاده هایی که از ۲۰۲۰ نوبتی صرف می‌کنند، دلیل ندارد با قیمت‌های گران به دست تولیدکننده برسد.

حجتی با اشاره به بخش خوشبختانه اتاق نهایی در بازارهای اساسی و مواد غذایی، ادامه گفت: اما در بازار برخی کالاها مشکلاتی وجود دارد و کوچکترین نوسانی برای آن باعث التهاب در بازار کالاهای اساسی شود. بنابراین باید در این زمینه دقت بیشتری در کشور وجود داشته باشد. قیمت میوه‌های تابستانه خوب، بر خود لازم می‌داند احیای و تخنیکار، به عنوان سبب کاهش ارزشمند میوه‌ها، زمینه را برای کاهش متدفعه‌های این عزیزان فراهم می‌سازد.

فرق العاده‌ای در مصرف آب دارد و هزینه‌ها و مصرف آب کاهش می‌یابد و باعث افزایش تولید می‌شود.

این مقام مسئول با اشاره به بخش مکانیزاسیون بیان کرد: در بحث مکانیزاسیون مقداری رفع مشکل شده است، اتفاقاتی که از پاییز ۹۲ تاکنون در بحث مکانیزاسیون انجام شده از قبل کم در کشور بود و کشاورزان هم متقاضی بودند آن را رساندن این دو به هم انجام نشده بود. وی همچنین با بیان اینکه مردم باید به قیمت مناسب میوه و تره‌بار خریداری کنند، قرار بگیرد، افزود: نهاده هایی که از ۲۰۲۰ نوبتی صرف می‌کنند، دلیل ندارد با قیمت‌های گران به دست تولیدکننده برسد.

حجتی با اشاره به بخش خوشبختانه اتاق نهایی در بازارهای اساسی و مواد غذایی، ادامه گفت: اما در بازار برخی کالاها مشکلاتی وجود دارد و کوچکترین نوسانی برای آن باعث التهاب در بازار کالاهای اساسی شود. بنابراین باید در این زمینه دقت بیشتری در کشور وجود داشته باشد. قیمت میوه‌های تابستانه خوب، بر خود لازم می‌داند احیای و تخنیکار، به عنوان سبب کاهش ارزشمند میوه‌ها، زمینه را برای کاهش متدفعه‌های این عزیزان فراهم می‌سازد.

فرق العاده‌ای در مصرف آب دارد و هزینه‌ها و مصرف آب کاهش می‌یابد و باعث افزایش تولید می‌شود.

این مقام مسئول با اشاره به بخش مکانیزاسیون بیان کرد: در بحث مکانیزاسیون مقداری رفع مشکل شده است، اتفاقاتی که از پاییز ۹۲ تاکنون در بحث مکانیزاسیون انجام شده از قبل کم در کشور بود و کشاورزان هم متقاضی بودند آن را رساندن این دو به هم انجام نشده بود. وی همچنین با بیان اینکه مردم باید به قیمت مناسب میوه و تره‌بار خریداری کنند، قرار بگیرد، افزود: نهاده هایی که از ۲۰۲۰ نوبتی صرف می‌کنند، دلیل ندارد با قیمت‌های گران به دست تولیدکننده برسد.

حجتی با اشاره به بخش خوشبختانه اتاق نهایی در بازارهای اساسی و مواد غذایی، ادامه گفت: اما در بازار برخی کالاها مشکلاتی وجود دارد و کوچکترین نوسانی برای آن باعث التهاب در بازار کالاهای اساسی شود. بنابراین باید در این زمینه دقت بیشتری در کشور وجود داشته باشد. قیمت میوه‌های تابستانه خوب، بر خود لازم می‌داند احیای و تخنیکار، به عنوان سبب کاهش ارزشمند میوه‌ها، زمینه را برای کاهش متدفعه‌های این عزیزان فراهم می‌سازد.

فرق العاده‌ای در مصرف آب دارد و هزینه‌ها و مصرف آب کاهش می‌یابد و باعث افزایش تولید می‌شود.

یکشنبه ۱۸ شهریور ۱۳۹۷ - ۲۸ ذی‌الحجه ۱۴۳۹ - ۹ سپتامبر ۲۰۱۸ - سال نو و سوم - شماره ۲۷۰۹۴

### نفت ، طلا ، سکه و ارز

#### بازار جهانی

<b>هر بشکه نفت سبک آمریکا (وست تکراس)</b>	۶۷/۷۵ دلار
<b>هر بشکه نفت دریای شمال (برنت)</b>	۶۸/۸۱ دلار
<b>منوسخت سفید نفت شورهای اوپک</b>	۷۵/۵۱ دلار
<b>هر اونس (۳۱/۱ طلا)</b>	۱۱۹۵/۸۶ دلار

#### بازار داخلی

<b>سکه طلا طرح قدیم (به وزن ۸/۱۳ گرم)</b>	۲۰۱۶۰۰۰ تومان
<b>سکه طلا طرح جدید (به وزن ۸/۱۳ گرم)</b>	۲۲۲۵۰۰ تومان
<b>نیم سکه طلا (به وزن ۴/۰۶ گرم)</b>	۲۰۸۴۰۰۰ تومان
<b>ربع سکه طلا (به وزن ۲/۰۳ گرم)</b>	۱۰۹۳۰۰۰ تومان
<b>سکه یک گرمی</b>	۶۱۲۰۰۰ تومان
<b>هر گرم طلای ۱۸ عیار (بدون مژد ساخت)</b>	۲۲۴۰۰۰ تومان
<b>دلار آمریکا(سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۲۲۴۰۰۰ تومان
<b>دلار آمریکا(نرخ بازار ثانویه)</b>	۲۲۴۰۰۰ تومان
<b>دلار آمریکا(نرخ صرافی)</b>	۱۳۰۰۰۰ تومان
<b>یورو(نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۲۸۵۷/۹ تومان
<b>یورو(نرخ بازار ثانویه)</b>	۱۰۱۳۳۱ تومان
<b>یورو(نرخ صرافی)</b>	۱۵۰۶۷ تومان
<b>پوند انگلستان(نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۵۲۲۳/۳ تومان
<b>پوند انگلستان(نرخ بازار ثانویه)</b>	۱۱۳۳۴/۳ تومان
<b>پوند انگلستان(نرخ صرافی)</b>	۱۶۸۳۵ تومان
<b>درم امارات (نرخ سیستم بانکی برای کالاهای اساسی)</b>	۱۱۳۳/۷ تومان
<b>درم امارات (نرخ بازار ثانویه)</b>	۲۱۲۶/۴ تومان
<b>درم امارات (نرخ صرافی)</b>	۳۵۵۱ تومان

### ۲۵ میلیون نفر از هفته آینده

### سبد غذایی دریافت می‌کنند

دولت تصمیم گرفته بسته‌های حمایتی را به صورت غیر نقدی در اختیار خانواده‌ها قرار دهد؛ بدین صورت که به حساب سرپرست خانوار مبلغی غیر قابل برداشت به صورت نقدی واریز می‌شود و سرپرست خانواده می‌تواند معادل آن کالا خریداری کند.

امیرخسرو فخریان رئیس اتحادیه فروشگاه‌های زنجیره‌ای در گفتگو با الفنا افزود:با توجه به گستردگی فروشگاه‌های زنجیره‌ای و شیوه کاری و قابل اعتماد بودن این فروشگاه‌ها دولت تصمیم گرفت پخش اقلام اساسی و کالای‌های کوپنی را به عهده این مجموعه بگذارد.

وی ادامه داد: مطابق هماهنگی که و وزارت رفاه انجام دادیم قرار است ۹ هزار فروشگاه در سراسر کشور سیستم‌های خودشان را برای توزیع بسته‌های حمایتی هماهنگ کنند که پیش بینی می‌شود نهایت این هماهنگی تا آخر این ماه برقرار بگیرد.

فخریان تصریح کرد: ما همیشه در کنار دولت برای تنظیم بازار بوده‌ایم و الا آن هم به صورت مقطعی در بازار گشت و مرغ هم‌کاری داریم. اما در مورد بسته حمایتی هنوز هیچ آیین نامه و دستورالعملی به ما نرسیده است، اما به طور حتم این بسته شامل تمام افراد نخواهد شد و فقط برخی از دهک‌های جامعه را پوشش خواهد دادوی در پاسخ به این سوال که آیا این مبلغ در اختیار همه افرادی که از دولت یارانه دریافت می‌کنند، قرار خواهد گرفت،گفت: آمار دریافت کنندگان بسته‌های حمایتی ۲۵ میلیون نفر است و شامل همه دریافت کنندگان یارانه نمی‌شود.

فخریان تصریح کرد: بودجه بسته سبد حمایتی که شامل اقشار ضعیف و تحت حمایت سازمان‌هاست، تأمین اعتبار شده و از هفته آینده مبلغ آن به حساب سرپرست خانوار واریز خواهد شد.

## قیمت لوازم خانگی رو به کاهش است

تصویری ایران خاطرنشان کرد: به‌یروی شدن تعطیلات تابستانی زمینه آن را فراهم می‌کند. قیمت لوازم خانگی ساخت داخل تولیدکنندگان در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است.

تصویری ایران خاطرنشان کرد: به‌یروی شدن تعطیلات تابستانی زمینه آن را فراهم می‌کند. قیمت لوازم خانگی ساخت داخل تولیدکنندگان در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است.

تصویری ایران خاطرنشان کرد: به‌یروی شدن تعطیلات تابستانی زمینه آن را فراهم می‌کند. قیمت لوازم خانگی ساخت داخل تولیدکنندگان در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است.

تصویری ایران خاطرنشان کرد: به‌یروی شدن تعطیلات تابستانی زمینه آن را فراهم می‌کند. قیمت لوازم خانگی ساخت داخل تولیدکنندگان در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است.

تصویری ایران خاطرنشان کرد: به‌یروی شدن تعطیلات تابستانی زمینه آن را فراهم می‌کند. قیمت لوازم خانگی ساخت داخل تولیدکنندگان در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و سبب افزایش قیمت لوازم خانگی وارداتی شده است. قیمت لوازم خانگی وارداتی در حال کاهش است و س









در خانواده‌ای روحانی (مسلمان، شیعه) برآمدیم. پسر و برادر بزرگ و یکی از مشهورخواهرهایم در مسند روحانیت مردند. و حالا برادرزاده‌ای و یک شوهرخواهر دیگر روحانی‌ام. و این تازه اول عشق است که ابایی خانواده همه مذهبی‌اند. با تک و ترک استثنایی: برگردان این محیط مذهبی را به «دود» و «باردند» می‌شود دید و در «استار» و «گله» به کلبه در پرت و پلاهای دیگر.

نرسول اجالام به باغ وحش این عالم در سال ۱۳۰۲ ی افراق سر هفت تادختر آدمدم. که البته هیچ کاشمان کور نبودند؛ اما جز چهارتاشان زنده نماندند. دوتاشان در همان کودکی سر هفت‌خوان آبله‌مرغان و اسهال مردند و یکی دیگر در سی و پنج سالگی به سرطان رفت. کودکی‌ام در نوعی رفاه اشرافی روحانیت گذشت. تا وقتی که وزارت عدلیه «دار» دست گذشت روی محضرها و پدرم زیر بار انگ و تمیر و نظارت دولت نرفت و در داکتران با بست و قناعت کرد به این که فقط آقای محل باشد.

دبستان را که تمام کردم، دیگر نگذاشت درس بخوانم که: «برو بازار کارکن!» تا بعد ازم جاشینی بسازد. و من بازار را رفتم؛ اما مادرالقون هم کلاس‌های شبانه باز کرده بود که پنهان از پدر اسم نوتشتم. روزها کار؛ ساعت‌ساز؛ بعد سپه‌کشی برق؛ بعد چرم‌فروشی و از این قبیل و شبها درس. و با درآمد یک سال کار مرتب، ابایی دبیرستان را تمام کردم. بعد هم گاه‌گداری سپه‌کشی‌های متفرقه، بر دست «جواد»، یکی دیگر از شوهرخواهرهایم که این‌کاره بود. همین جوری‌ها دبیرستان تمام شد. و توییح «دپلمه» آمد زیر پرگه وجودم در سال ۱۳۲۲، یعنی که زمان جنگ.

به این ترتیب است که جوانکی با انگشتی عقیق به دست و سر تراشیده و نزدیک به یک متر و هشتاد، از آن محیط مذهبی تحویل داده می‌شود به پلشنوی زمان جنگ دوم بین‌الملل که برای ما کشتار را نداشت و خرابی و بمباران را؛ اما قحطی را داشت و نفوس را و هرج و مرج را و حضور آزاردهنده قوای اشغال‌کننده را.

جنگ که تمام شد، دانشکده ادبیات (دانشسرای عالی) را تمام کردیم (۱۳۲۵) و معلم شدیم (۱۳۲۶) درحالی که از خانواده بریده آمریکایی که خدا عالم است از تن کدام سرباز به شه جبهه‌رونده‌ای کنده بودند تا من بتوانم ایی شمس‌العماره به ۸۰ تومان پرخشم، سه سال بود که عضو حزب توده بودم. سالهای آخر دبیرستان با حرف و سخنپاشی احمد کسروی آشنا شدم و مجله «پیمان» و بعد «مهر امروز» و «تقریضات و شب» و بعد مجله «دیار» و مطبوعات حزب توده… و باین ستمایه فکری چیزی درست کرده بودیم به اسم «انجمن اصلاح». که کچن اتفاقاً، امیریه. و شبها در کلاس‌های مجانی فنارسه (فرانسه) درس می‌دادیم و عربی و آداب سخنرانی و روزنامه دیوانه‌و دلسبتی و به قصد واریس کار احزابی که همجو قارچ رویده بودند.

هر کدام ماورای یکی‌شان بودیم و سرکشی می‌کردیم به خورده‌ها و میتینگ‌هاشان، من مأمور حزب توده بودم و مجله‌ها بالای پیش قدمه و بعدها کمک‌کلان منظره و جملات دانشیه که کاشانداختند و کلام خائن و چه باید کرد و از این قبیل… تا عاقبت تصمیم گرفتیم که دسته‌جمعی به حزب توده بپیوندیم. جز یکی دو تا که نماندند. و این اوایل سال ۱۳۳۲. دیگر اعضای آن انجمن، امیرحسین جهانبگلو بود و رضا زنجانی و هویدیر و عباسی و داربند و علینقی مزروی و یکی دو تای دیگر که یادم نیست. پیش از پیوستن به حزب، جزوای ترجمه کرده بودم از عربی به اسم «عزادری‌های نامشروع» که سال ۲۲ چاپ شد و یکی دو قران فروختیم و دوروز تمام شد و خوش و خوش‌گلد بودیم که انجمن یک کار انتفاعی می‌کرد. نگو که بازاری‌های مذهبی هم‌اش را چکی خریدند و به‌سوزاندند. این را بعدها فهمیدیم. پیش از آن هم پرت و پلاهای دیگری نوشته بودم در حوزه تجدیدنظرها ی مذهبی که چنان‌شده ماند و رها شد.

در حزب توده در عرض چهار سال از صورت یک عضو ساده، به عضویت کمیته حزبی تهران رسیدم و نمایندگی کنکره. و از این مدت دو سالش را مدام قلم فدم. در «بشر برای دانشجویان» که گردانده‌اش بودم و در مجله «ماهانه «مردم» که مدیر داخلی‌اش بودم. و کاهی هم در «هبر» اولین قصه‌ام در «سخن» در آمد، شماره نوروز ۲۴ که آن وقت‌ها زیر سایه «صادق هدایت» منتشر می‌شد و ناچار همه جماعت ایشان گرایش به چه داشتند و در اسفند همین سال از شکست «موکراتات فقهی» و اطباء که به «دب و باردند» یا منتشر کردم؛ مجموعه آنچه در «سخن» و «مردم برای روشنفکران» هفگی درآمده بود. به اعتبار همین پرت و پلاها بود که از اوایل سال ۲۵ مأمور شدم که زیر نظر طبری «ماهانه مردم» را راه بیندازم که تا هنگام انشعاب، ۱۸ شماره‌اش را درآوردم. حتی شش ماهی مدیر چایخانه حزب بودم، چایخانه «شعلهور» که پس از شکست «موکراتات فقهی» و اطباء که به «حزب زد و فرار رهبران، از پشت عمارت مخروبه «اپرا» منتقلش کرده بودند به داخل حزب و به اعتبار همین چایخانه‌ای که در اختیارشان بود، «از رنجی که می‌بریم» درآمد (اواسط ۱۳۴۶) برای قصه‌های شکست در آن مبارزات و به سبک روزنامیسازی.

و انشعاب و از آغاز ۱۳۴۶ اتفاق افتاد. به دنبال اختلاف‌نظر-رشته‌های من با بودیم - به رهبری رحیل ملکی - و درحالی که حزب که به علت شکست قبیضه آذربایجانی زمینه افکار عمومی حزب دیگر زیر پایشان نبود. و به همین علت سخت دنباله‌رو سیاست استالیایی بودند که می‌دیدیم که به چه می‌انجامید. پس از انشعاب، یک حزب سوسیالیست-ساختیم که زیر بار یک حزب مطبوعات حزبی که حتی کمک رادیو مسکو را در پی پشت جانشین تاب چندانی نیارود و منحل شد و ما جدا شدیم به سکوت. این دوره درون سکوت است که مقداری ترجمه هم در آن صورت گرفت، از «فرار از زید و کامو» و «سارتر و نیز از داسیووسکی». همه «تازه» هم از این دوره است که تقدیم شده به خیرم ملکی. هم در این دوره است که زن می‌گیلم. وقتی از انجمن بزرگ دستم کوتاه شد، جوگشکار را در چار دیواری خدای می‌سازی. از ختله پلری به انجمن حزب گریختن، از آن به ختله شخصی و نرم حسین قاضی‌شور است که می‌شناسید. این کتاب و قلم و دانشیار رشته زیبایی‌شناسی و صاحب تألیف‌ها و ترجمه‌های فراوان و در حقیقت نویی بسیار و باور این قلم که اگر او نبود، چه بسا خیرعلیات که به این قلم در آمده

## گزارش یک زندگی

بود (و مگر درنماده؟). از ۱۳۲۹ به این‌ور هیچ کاری به این قلم منتشر نشده است که سیمین اولین خواننده و نقادش نباشد.
وضعیت همین جورهاست تا قضیه ملی شدن نفت و ظهور جبهه ملی و دکتر مصدق. که از نو کشیده می‌شوم به سیاست و از نو سه سال دیگر مبارزه در گرداندن روزنامه‌های «شاهد» و «انیریوی سوم» و مجله ماهانه «علم و زندگی» که مدیرش ملکی بود علاوه بر اینکه عضو کمیته نیروی سوم و گرداننده تبلیغاتش هستم که یکی از ارکان جبهه ملی بود. و باز همین جورهاست تا اردیبهشت ۱۳۳۲ که به علت اختلاف با دیگر رهبران نیروی سوم، ازشان کناره گرفتم. می‌خواستند ناصر وثوقی را اخراج کنند که از رهبران حزب بود و با همان «اپرا» بازی‌ها که دیدم دیگر حالش نیست. آخر ما به علت همین همکاری‌ها از حزب توده انشعاب کرده بودیم و همکاری‌هایم با جبهه ملی و نیز شروع به فکر و اندیشه و نقد بود.

بگذاریم که حاصل شکست در آن مبارزه به رسوب خویش پای محصول کشت همعالم نشست. شکست جبهه ملی و برد کمپانی‌ها که قضیه نفت که از آن به کنایه در «سرگذشت کتدوها» گئی زده‌ام، سکوت اجباری محدودی را پیش آورد که فرصتی بود برای به‌جد در خویشن نگریستن و به جستجوی علت آن شکست‌ها به پیرامون خویش دقیق شسیدن. و سفر به دور مملکت و حاصلش «وزاران» «تات‌نشین‌های بلوک زهر» و «جزیره خارک» که بعدها مؤسسه تحقیقات اجتماعی - وابسته به دانشکده ادبیات- به اعتبار آنها ازم خواست که سلسه نشریاتی در این زمینه سرپرستی کنم و این‌چنین بود که تکنگاری (مونوگرافی)‌ها شد یکی از رشته کارهای ایشان. و گرچه پس از نشر پنج تکنگاری ایشان را ترک گفتم؛ چرا که دیدم می‌خواهند از آن تکنگاری‌ها متاعی بسازند برای عرضه‌داشت به فرنگی و ناچار هم به معیارهای او و من این‌کاره نیومد چرا که غرضم از چنان کاری، از نونشانختن خویش بود و ارزیابی مجددی از محیط بومی و هم به معیارهای خودی؛ اما به هر صورت این رشته هنوز هم دنبال می‌شود.

و همین‌جوری‌ها بود که آن جوانک مذهبی از خانواده گریخته و از پلشنوی ناشی از جنگ و آن سیاست‌بازی‌ها سر سالم به برده، متوجه تضاد اصلی بنیادهای سستی اجتماعی ایرانی‌ها شد با آنچه به اسم تحول و ترقی و در واقع به صورت تداوری سیاسی و اقتصادی از فرنگ و آمریکا دارد مملکت را به سمت مستعمره بدون می‌برد و بلدش می‌کند به مصرف‌کننده کتدیهایی‌ها و بعد بی این اذهام. و هم اینها بود که شلد محرک «غریب‌زدگی» (سال ۱۳۳۱) که پیش از آن «سه مقاله دیگر» نمایش را کرده بودم. مدیر مدرسه» و پیش از اینها چاپ کرده بودم (۱۳۳۷) حاصل اندیشه‌های خصوصی و برداشت‌های سریع عاطفی از حوزه بسیار کوچک، اما بسیار پر مغز فرهنگ و مدرسه. اما با اشارات صریح به اوضاع کلی زمانه و همین نوع مسائل اجتماعی‌کن.

انتشار «غریب‌زدگی» که مخفیانه انجام گرفتست، نوعی نقطه عطف بود در کار صاحب این قلم. و یکی از عوارضی آن این «کیهان هاش» را به توقیف افکند که اوایل سال ۱۳۳۱ «راهنش رانداخته بودم اما با اینکه تأمین مالی کمپانی کیهان را پس پشت داشت، شش سال بعد بیشتر مد نیارود و با اینکه جماعتی پنجاه نفر از نویسندگان متعهد و مسئول به آن دبسته بودند؛ چرا که فصل اول «غریب‌زدگی» را در شماره اولش چاپ کرده‌بودیم که دخالت سانسور و اجبار کلدن آن صفحات و دیگر قضایا…

کالانگی ناشی از این سکوت اجباری مجدد را در سفرهای چندی که پس از این قضیه پیش آمد، در کردم. در نیمه آخر سال ۴۱ به اروپا به مأموریت از طرف وزارت فرهنگ و برای مطالعه در کار نشر کتاب‌های درسی. در فروردین ۴۲ به حج. تابستانش به شورو به دعوتی برای شرکت در هفتمین کنفره بین‌المللی مردم‌شناسی، و به آمریکا در تابستان ۴۴ به دعوت سمینار بین‌المللی و ادبی و سیاسی دانشگاه «هاروارد» و حاصل هر کدام از این سفرها، سفرنامه‌ای که مال حبش چاپ شد به اسم «خسی در میقات» و مال روس داشت چاپ می‌شد به صورت پاورقی در هفته‌نامه‌ای ادبی که شامل و رؤیایی درآورند که از نو دخالت سانسور و بسته شدن هفته‌نامه. گزارش کوتاهی نیز از کنفره مردم‌شناسی دادم در «پایم‌نهران» و نیز گزارش کوتاهی از «هاروارد» که در «هجران نو» که برترانه درمی‌آورد و باز چهار شماره بیشتر تحمل دسته ما را نکرد. در سرگذشت معلم جلدی در دو فصل از خدمت و خیالت روشنفکران، را درآوردم. و اینها مال سال ۱۳۴۵. پیش از این، «زبانی شنایزده» را درآوردم (سال ۴۳) که مجموعه‌های مقاله است در نقد ادب و اجتماع و هنر و سیاست معاصر. که در تبریز چاپ شد. و پیش از آن نیز قصه «نون و القلم» را (سال ۱۳۴۰) که به سست قصه‌گویی شرقی است و در آن چون و چرای شکست نهضت‌های پیش معاصر را برای قرار از مزاحمت سانسور در یک دوره تاریخی گذاشت و ارسید.

آخرین کارهایی که کردم، یکی ترجمه «ارگن» اوژن یونسکو است (سال ۷۵) و انتشار متن کامل ترجمه «عمر از خطه» ارنست یونگر که بر تقریر دکتر محمود عباسی «کیهان ماه» تهیه شده بود و دو فصلش همان‌جا درآمده بود. و همین روزها از «فقرن زمین» فارغ شادم که سرگذشت صاحب چاپ شد و به قلم درآمده است که به اصطلاحات غربی جایش زده‌اند. پس از این باید «در خدمت و خیالت روشنفکران» - که برای چاپ آماده کنم که مال سال ۴۳ است از کنفره مسکنارهای هابی می‌باشد و بعد باید هم «تنگ» و «سنگی» یونسکو را تمام کنم و بعد به‌پردازم. به از نو نوشتن «سنگی و گوری» که قصه‌ای است در باب قصه دیگری که به تمام نسل جدید که قصه فیکری است از نسل دیگری که من خود یکیش… و می‌بینی که تو نه! با بازگازان نیست که به جزیره کیش نمی توانی از جهره خویش خواند و چه مایه بالیخویا که به سر داشت…

اشاره: ۱۸ شهریور سالگرد درگذشت جلال آل

قلم، مرحوم *آل‌احمد* است و آنچه در پی می‌آید، به واقع «ویست‌نامهٔ فرهنگی» *اوست* که به بلا‌هایی، با عنوان «رساله پولس رسول به کتابت» به چاپ رسیده است.

بعبدالمنوان، تا کنون ضمن اسفار عهد جدید رساله‌ای به این عنوان از پولس رسول دیده نشده بود و در ذیل آنجیل اربعه، فقط به ذکر سیزده رساله از این رسول - که حواری ممتاز اتم و قیابل بود - اکتفا شده بود که این رسایل سیزده‌گانه به ترتیب خطاب به رومیان، قرنتیان (دو رساله)، غلاطیان، افسسیان، فیلیپیان، کولوسیان، تسالونیکیان (دو رساله)، تیموتاوس (دو رساله)، تیتوس و فلیمون است. رساله‌ای به عبرانیان نیز هست منسوب به پولس رسول و نیز منسوب به برنابای صدید و همین خود مؤید مدعایی است که به‌زودی خواهد آمد.

الفرض، عدد این رسایل چه سیزده باشد چه چهارده، در میان آنها هرگز ذکری از رساله‌های که اکنون مورد بحث است، نیست اما رقم این سطور که مختصر غوری در اسفار عهدین داشته، به راه‌نمایی یک دوست کنشیش مسطوری (که به الزام متغله خویش و به مصداق کل ما تشنه‌ی البطون تشنگل افکر و التمون، سخت در اسفار عهدین مستغرق است) و نیز به سابقه اشراقی که در ضمن مطالعات خود یافت، حالا از نو به سرمان می‌آید.

آخریا به یک نسخه خطی از آنجیل برنابا به زبان مقدس اشریای برخورد که در حواشی صفحات اول تا هفتم آن برشیا به رسم زبان مقدس، رساله مانحن فیه مرقوم رفته است؛ اما اینکه چرا تا کنون در ضمن سیزده یا چهارده رساله فوق‌الذکر نامی از این رساله نبوده است، العلم غناالله.
ما ظن غالب این فقیر و آن دوست کنشیش مسطوری بر آن است که چون آنجیل برنابای صدید به‌شارت‌دهنده به دین مبین اسلام بوده است، و لفظ مبارک فارقیط به‌کارت از آن آمده - و به همین دلیل عمداً از نظر آباب کلیسای غیر معتبر و حتی مردود شناخته شده - این رساله وافی هدایه نیز به سرنوشت این‌زبان دیچار گشته است - تا کنون از انظار پوشیده مانده. و با اینکه حتی در اسفار عهد جدید نیز بارها، هم به وجود برنابای صدید به عنوان یکی از هم‌راهان پولس رسول - و هم به وجود انجیل او، اشارات رفته است (همچنان که در اعمال رسولان، بساب نهیم، ۲۷: ۱ و باب ۱۱، ۶ و ۲۵: و باب ۱۵، ۱۲ تا ۲۴ و غیره) با این‌همه آباب کلیسا آنجیل مذکور و دیگر آثار او از جمله رساله به عبرانیان را که در بالا ذکرش گذشت، جعلی قلمداد کرده‌اند یا در صحت انتساب آن تردید روا داشته‌اند و حتی جسارت را به آنجا برده‌اند که آنها را نوشته دست مسلمانان دانسته‌اند و خالی از نصوصی که از منابع مؤثق کلیسائی اخذ شده است؛ و اینها همه علاوه بر گنگمان نهادن برنابای صدید که ابداً نیک موجب ناآشناسی ماندن رساله مانحن فیه از پولس رسول نیز نشده است.

و حال آنکه یکی دیگر از دلایل اتقان انتساب این رساله به پولس رسول، تمبیرات خاص انجیلی است که گاهی به استعانت گرفته شده و رقم این سطور آن قسمت‌ها را تعمیماً نفعانده، بین الهالین گذاشته. دیگر اینکه سبک و روال انجیل آنجیل که گذشته از تکرار آیتکدامیز کلمات و مفاهیم و افعال با حذف افعال و روابط، حاوی تشبیهات تغز و ساده و زیبا و بدوی است، در این رساله مختصر نیز دیده می‌شود.

از همه این حاس و تخمین‌ها گذشته، اینکه فقیر رقم مسطور با کمال خضوع و احتیاط ترجمه رساله مذکور را که به پایدیری همان دوست کنشیش مسطوری از سربانی به فارسی به ختام یک رساله رسانده است، در معرض قضاوت صاحب‌نظران قرارمی‌دهد و از فحول سروران میدان ادب امید عفو و اغماض دارد.

تذکر این نکته نیز ضروری است که اگر هراس از قطع نا و آب آن برادر غیریذنی مسطوری نیود، بسیار به‌کام بود که ترجمه این رساله پولس رسول به نام و عنوان او که کمال نسخه مختصر به فرد خط آن، در حقیقت ناشی از است، منتشر گردد. والله الموفق.
اینک ترجمه متن رساله پولس رسول به کتابت:

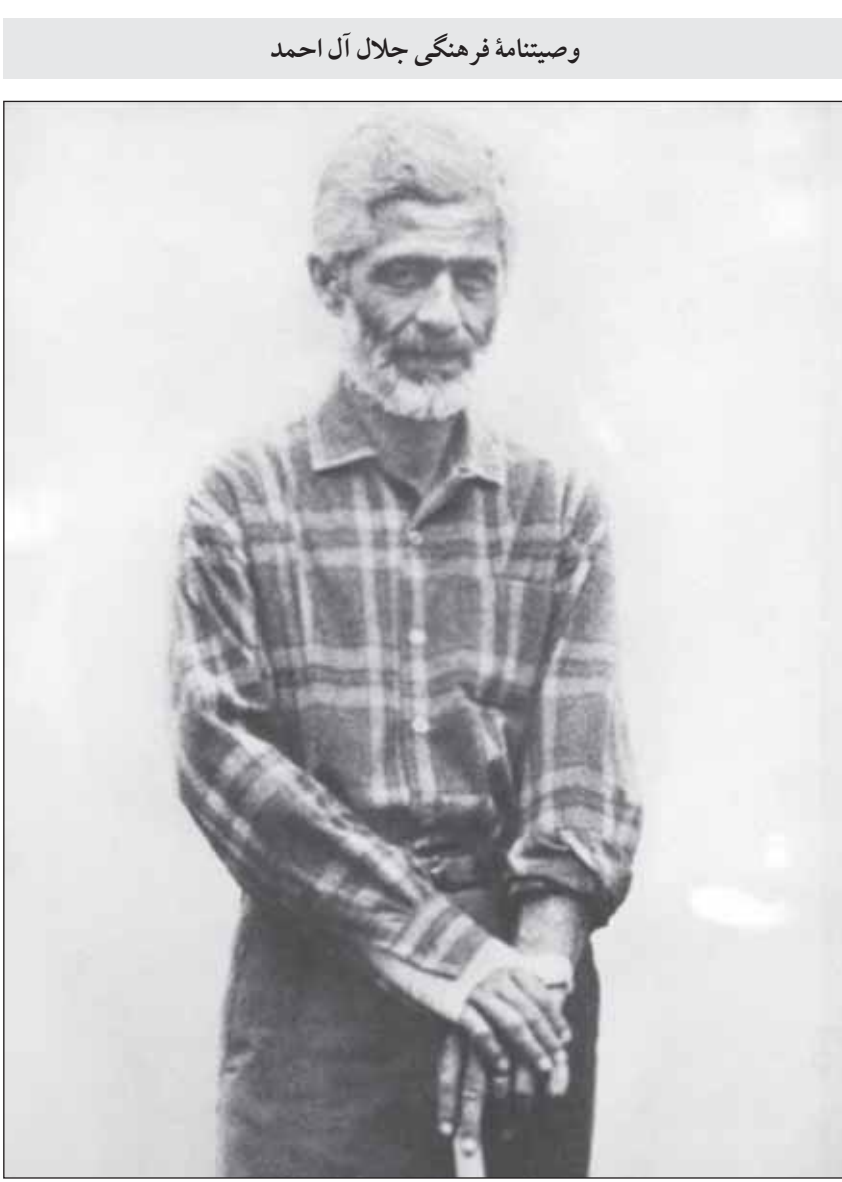
**باب اول**

این است رساله پولس رسول، بندهٔ پدر ما که بر دست آسمان است، به کتابت:
این پولس رسول که از جانب آسمان و نه به وسیله انسان، بلکه از جانب پدر که پسر را از مردگان مبعوث کرد. ۲) و (رسول

خوانده شده و جدا نموده شده برای آنجیل خدا).

۳- در کلام پسرر انسان واقع شد که (در ابتدا کلمه بود و کلمه نژد خدا بود و کلمه خدا بود) ۴- همان در ابتدا نژد خدا بود. همه چیز به واسطه او آفریده شد و به غیر ازو چیزی از موجودات وجود یافت. ۶- در او حیات بود و حیات نور انسان بود و ۷- و ابامعد فرزند آدم کلمه را شناخت و به آن نوشت و نویساند و روی زمین مسخر کرد و آبائی کرد و نعمت یافت و کلمه بود و آبائی بود. ۸- کلمه کلام شد و کتابت بود و قانون شروع نهاده شد و ۹- کلمه بود و قوانین نهاده شد و کلام و دفتر و دیوان شد. ۱۰- کلمه بود و کلام به دفتر و دیوان بود و دیوانخانه بود و بنای حبس و زندان شد. و سیم و زر بر اشران به گنجینه‌ها بردند. ۳۰- تاریخ

# قلمت را مفروش، هرگز!



ویست‌نامهٔ فرهنگی جلال آل احمد



به طومار بود و طومار، ارجوزه شده و ارجوزه، ابزار شیطاین بود و این‌همه کلام بود. ۳۱- و سالها چنین بود و این‌چنین بود.

**باب دوم**
و کلمه بسود و کلام بود و کلمه در کتاب بود و کتسب و مغرب به زندان بسود. ۱- کتاب بود و کند و زنجیر در مغرب بود و کتابان به زنجیر بودند. ۲- مغرب بود و مشرق بود و خورشید طلوع می‌کرد و خورشید غروب می‌کرد. ۳- خورشید بود و در مغرب فرو می‌فت و کتاب بود و در مشرق طلوع می‌کرد. ۴- نور از شرق خاست و خورشید شد. و خورشید در مشرق بود و زندان در مغرب. و خورشید بر آمد و خورشید می‌نشست و یک بار از روزن زندان به درون تافت. ۷- چنین بود که نور از شرق تافت و غرب را روشن کرد. ۸- زندان بود و کتاب بود و کند و زنجیر و خورشید تافته بود و کلمه در دل کتاب شد. ۹- کلمه در دل کتاب بود و کند و پیرای و شور در سر، چنین بود که کتاب قیافت.

۱۰- خورشید همچنان می‌تافت و نورانی بود و



جای داده است. علاوه بر این ۱۲ هزار ترکیب اسمی و فعلی رایج، ۱۲ هزار ۵۰۰ جدول، کلمات و نمودار، به همراه ۲۵ پیوست دارد که در حجمی مناسب در دسترس مخاطبان و مصرف‌کنندگان قرار گرفته است. و برای درک ارزش و اهمیت و حجم کار مؤلفان کتاب و کیفیت نیروها و سبب شد تا در مرحله کنونی نیاز باشد از آغساز کرد تا این زمان که حدود ۱۲۰ فرهنگ منتشر کرده یا در دست انتشار دارد، برنامه و فرایندی رو به اعتلا و تکامل داشته است. و سرمایه‌گذاری‌های هوشمندانه، نگاه بلندمدت و همکاری با مؤلفان و اسبق و در عرصهٔ فرهنگ فارسی در طول سه دهه ارتقا یافته و پنج بار ویرایش شده و رونق پاشیم:

۱- بودع فرهنگ‌نگاری و تعریفش و حاصل یک مدعای و کار نیز تقسیم بود. زمان انجام کار، در بخش خصوصی اسامی پانزیر است و این را جوامع مختلف و کشورهای پیشرفته در غرب و شرق آسیا ثابت کرده‌اند. در بخش ادبی، کتاب، خاص برای فرهنگ‌نگاری و تجارت و سرمایه‌گذاری و امکانات مناسب و اطلاعات فزاینده که مجموعه این افراد تمهد و تدارک کرده‌اند.

با آنکه فرهنگ‌نامه فارسی ابتدا به خارج از مؤسسه دانا آغاز به کار کرد، اما بیش از پانزده سال همکاری

که دل تو از تو چه می‌طلبد. ۲۶- بدان که (نه آنچه به دهان فرو می‌رود، فرزند انسان را نجس می‌کند، بلکه آنچه از دهان بیرون می‌آید) ۲۷- این کلام بسدر ما و اینک من می‌گویم آنچه تو بر قلم جاری سازی. ۲۸- هر چیز که به زبان گوئی، از روح برداشته‌ای، اما هر چیز که به قلم نویسی، بر روح نهاده‌ای. ۲۹- آیا هر پلیدی که به زبان آوردی، مردم را آلسوده‌ای؛ اما با هر پلیدی که به قلم جاری کنی، درد خویش را. ۳۰- زینهار تا کلام را به دروغ نیلایی که روح خود را به زنگ سپرده‌ی. ۳۱- زینهار-بسه کلام، تخم کین میاش، بلکه بذر محبت.

۳۲- زیرا کیست که مار پرورد و از زهرش در امان ماند؛ و کیست تاکستان غرس کند و از انگور بی بهره باشد؟ ۳۳- قرنها چنین باد و ابدالباد.

**باب چهارم**

کلام تو ای کتاب همچون یک باشد که چون شکفت، دل جوید و سپس که پژمرد، صد دانه از آن بمالند سیرگرند. ۱- نه همچون خار که در پای مردمان خلد و چون از بیخ برکنی، هیچ نماند. ۲- و اگر نه این همه داری، هان! از خار و خسک بیاموز که با همه نهانجاری این را شناسید که اجاق مردمان کند.

۳- هر یک از شما همچون چاه باشد که اگر هزار دلو از آن بکشند، خشکی ناپذرد و اگر هزار دلو در آن ریزند، لبریز نشود. ۴- نه همچون جام که به یک جرعه نونشد و به چند قطره لبریز نشود. ۵- دل شما عمیق باشد و سینه شما فراخ تا کلام در آن ریزد و هرگز تنگی نپذیرد. ۶- چنین باشد که در کتب سینه شما برای هر آن غم آدمی، جایی باشد. ۷- و قلب شما به هر تپش قلب ناشناخته‌ای، جوابی بدهد. ۸- چنان باشد که چاه درون شما هرگز از کلام انباشته نشود؛ اما جاودان برآورد و به همه جانب طراوت دهد. ۹- همچون اشران باشد که در سکوت و طمأنینه شبازور روند و به قناعت خورند. ۱۰- از پلیدی سیرگین خود نیز اجاق سرگردان کاروانیان را مدد کنند. ۱۱- نه همچون کلاخان که در سر هر دیوار فریاد زند و دزدی کنند و در دیوار مردمان را به نجاست خویش بیالانند. ۱۲- زینهار! تا کلام را به خاطر آن نفروشی و روح را به خلمت جسم درنیآوری. ۱۳- به هر قیقتی، گرچه به گرانی کنج قارون، زرخیزد خورشید مشقش. ۱۴- اگر می‌فروشی، همان به که بازاری خود را، اما قلم را هرگز! ۱۵- حتی تن خود را و نه هرگز کلام خود را. ۱۶- از تن خود، غلام باش که خلقت آخرین پدر ماست؛ اما نه که کلام، که خلقت اولین است. ۱۷- اگر چاره از غلام بودن نیست، غلام آن کس باش که این حرف‌ها و این کلامات و این قلم را آفرید. ۱۸- نه غلام آن کسسی که تو بیاضی را از این ابزار سود کنی و او بخرد.

**زینهار! تا کلام را به خاطر نان نفروشی**
**را به خدمت تمدن درنیآوری**
**نه هیچ وضعی زرخیزد انسان مشو**
**اگر می‌فروشی، همان به که بازاری خود را، اما قلم را هرگز! اگر چاره از غلام بودن نیست، غلام آن کس باش که این حرف‌ها و این کلامات و این قلم را آفرید**

۱۹- نه این است که حق در همه چا یکی است و به هر زبان که نویسدند. ۲۰- نه این است که به هر سو نماز گزاری، ملکوت آسمان را نماز گزارده‌ای و دل هر آدمی را که بیازاری، دل پسر انسان را؟ ۲۱- زیرا که پدر ما نفرستاد تا حکم کند و فریضه گزارم، بلکه تا بشارعت دهم به وادری. ۲۲- پس تو ای کتابت، حکم مکن و فریضه مگزار. ۲۳- و لطایف و تزیینات آدم را به همین قدر که هست، اگر به کوه گزاری، از جای ببرد. ۲۴- اگر توانی، چیزی به قدر خردلی از این بار ببرد، نه که بر آن بیفزایی. ۲۵- آیا کتابت، بشارعت به زبانی و نیکی و برادری و سلامت. ۲۶- در کلام خود عزاداران را تسلا باش، و بغضا را طلاق نامن تا غیر در رو. ۲۷- بی‌چیزان را فرشته ثروت در کنار، و ثروتمندان را فقر و غنا در کنار. ۲۸- زیرا به همان‌دانه که در دره‌های ما از کلام ریاد شلوم، تسلا می تا کلام می‌آفرید. ۲۹- سالها چنین باد. قرنها چنین باد. آمین.

فرهنگ‌نگار چنین فرهنگی، نمی‌تواند با اظهار اطلاعات اضافی یا آوردن مثالهای باستانی یا حتی معاصر و روزمره بر حجم کار خود بیفزاید. اصل مهم در ایسن کار «مختصر و مفید بودن» است. این بخشی از خصوصیت عمومی کار است و در صورت عدول از آن، بسا حجمی خارج از توان و حوصله مخاطبان روبرو خواهیم شد. برخی منتقدان که غالباً متخصص زبان‌شناسی و ادبیات تاریخی و زبان‌های باستانی هستند به فرهنگ‌نامه فارسی ایراد گرفته‌اند که فاقد ریشه‌شناسی لغات است. شگفت آنکه صدری اظهار هم در جایی پذیرفته که این یک نقص در فرهنگ‌نامه اوست؛ اما به نظر می‌رسد که چنین کاری در نهایت مستلزم تألیف اثری متفاوت برای گروه‌های دانشجو به بالست و از سرمایه مترام و نهفته در کلا به حساب آورد و چون کار کتاب، بدواً کاری کیفی است و بعداً به پایدی و کمی بدل می‌شود، این سرمایه مترام اهمیت بیشتری می‌یابد.

فرهنگ‌نامه‌ها و دائره‌المعارف‌ها، در واقع زمانی‌ای فراتر از سبای آثار شکیل می‌یابند و فرایند تسایر الگوهای نهایی در آن نیازمند طی طریقی فشرده از آزمون و خطاهاست. اما امروزه می‌توانیم حتی در شکل حروف‌نگاری فرهنگ‌نامه‌ای معاصر از عصر مشروطیت که لغت‌نامه‌های مدرسه‌ای با خط نستعلیق و برخی گروه‌های تصویری چاپ می‌شد تا فرهنگ‌های یک و دوزبانه به سبک اروپائیان تا ظهور فرهنگ‌نامه دهخدا، و بعد از آن تساً امروز که انواع تخصصی و عمومی بسیاری از فرهنگ‌های مدرسه‌ای و زبان‌شناختی و فقهی ندارند و نیازمند کاوش‌های پیشرفته در مورد ریشه‌های برخی دیگر توافق وجود ندارد و سرانجام ریشه‌های فارسی میانه و باستانی عربی، سنسکرت، عبری، مغولی، روسی و اروپایی به بسیاری از کلمات مستلزم بهنجای ادبی و زبان‌شناختی و فقهی هستند و نیازمند حتی تاریخی و زبان‌شناسی است. متعزیه و زبیدیه زبان‌های باستانی، و نیز گردان خیره که در صرف و تأویل صیغه‌ها و علم لغت استاد باشند، می‌یابد در این وادی کاما گنهد و نیازمیت ابوالوالوصی دارد که می‌یابد در نوبتی دیگر و پروژه‌ای دیگر انجام پذیرد. فرهنگ‌نامه فارسی چیز دیگری بوده که محقق شده است. فرهنگ‌نامه فارسی می‌یابد که **خاصیت:** آنچه در جهت تمجید کار مؤلفان و ناشر، فرهنگ‌نامه است؛ بلکه بیان بخشی از شروط تحقق کار و الزام و تالیع آن بود. قی بلندمدت در این نوع کارها، متضمن صبر و سعه صدر و سرمایه‌گذاری و مطالعه و تجربه اندوزی و کار شدره است و امیدواریم با بهره‌گیری از این تجربه‌ها، شاهد افزایش آثار بیشتر و مهتری در اقلیم فرهنگ ایران و زبان فارسی باشیم.

فرهنگ‌نامه فارسی، اثر جلال‌الدین محمد آملی

## نظرها و اندیشه‌ها

فرهنگ‌نامه فارسی، اثر جلال‌الدین محمد آملی



































ترحیم
<div><span></span></div> <div><b>هوالباقی</b></div>
<div><b>بازگشت همه بسوی اوست</b></div>
<div><b>رفتی ولی کجا که به دل جا گرفته‌ای</b></div>
<div><b>دل جای توست گرچه دل از ما گرفته‌ای</b></div>
<div><b>بگذار تا ببینمش اکنون که می‌رود</b></div>
<div><b>ای اشک از چه راه تماشا گرفته‌ای</b></div>
<span></span> <div> <span></span> <span></span></div>
<div><b>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت</b></div>
<div><b>پدری دلسوز و همسری مهربان مر حوم مغفور</b></div>
<div><b>شادروان حمیدر ضا بهرام ابیگی‌پور</b></div>
<div> <p>را به اطلاع کلیه سروران گرامی می‌رسانیم به همین مناسبت مجلس ختمی در روز یک‌شنبه مورخ ۹۷/۶/۱۸ از ساعت ۱۵ الی ۱۶/۳۰ در مسجد جامع افسر به واقع در ۱۵متری اول بین خیابان ۱۴ و ۱۵ برگزار می‌گردد. حضور شما سروران گرامی باعث شادی روح آن مر حوم و موجب تسلی خاطر دل بازماندگان خواهد شد. از طرف خانواده‌های: بهرام بیگی‌پور، ایزد پناه و سایر بستگان و وابستگان</p> </div>

با کمال تأسف و تأثر در گذشت جناب آقای حاج غفار نجمی زنجانی را به اطلاع کلیه خویشاوندان، دوستان و آشنایان می‌رساند. مجلس ختم آن فقید سعید روز یکشنبه مورخ ۹۷/۶/۱۸ از ساعت ۱۷:۳۰ الی ۱۹ در مسجدجامع امام خمینی شهر ک اکباتان – فاز ۲ بلوار اصلی برگزار خواهد شد. حضور عزیزان باعث شادی روح آن مرحوم و تسلی خاطر بازماندگان خواهد بود.
**خانواده‌های: نجمی – حمزه و سایر وابستگان**

<div><b>به نام پروردگار</b></div>
<div> <p>با اندوه فراوان در گذشت هنرمند فرهیخته <b>بانو فرخ‌زاد باوند (گودرزی)</b> را به اطلاع خویشاوندان و آشنایان می‌رسانیم. به مناسبت یادبود آن مرحومه مراسم ختم در روز دوشنبه ۹۷/۰۶/۱۹ ساعت ۱۶:۳۰ الی ۱۸ در سالن همایش هشت مسجدالراض(ع) واقع در فرمانیه، دیباجی شمالی، نبش کوچه شکری برگزار خواهد شد.</p> </div>
<div><b>فرزندان: تنی و ژوبین معظمی گودرزی</b></div>
<div><b>برادر: دکتر هرمیداس باوند</b></div>

یادبود
<div><span></span></div>
<div><b>بنام پروردگار یگانه</b></div>
<div> <div> <div><span></span></div> <div><span></span></div> </div> <div> <p><span></span></p> </div> </div>

<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span>بیست و دومین سالروز در گذشت جوان ناکاممان</span><div><span></span></div></div>	<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span><i>مهندس امید</i></span><div><span></span></div></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span>و چهاردهمین سال وفات دختر ناکاممان</span><div><span></span></div></div>	
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span><i>دوشیزه آرزو</i></span><div><span></span></div></div>	

را ارج می‌نهیم و یاد و خاطرات همیشه‌زنده آنان را گرامی می‌داریم.
**سیدمحسن حجازی**–**پروین اعتمادی(حجازی)** –**ارمغان حجازی(حسینی)** –**سیدمصطفی حسینی و خانواده‌های پیوسته**

<span><span>پدر، یعنی تپش در قلب خانه</span></span>
<span><span>پدر، یعنی تسلط بر زمانه</span></span>
<span><span>پدر، احساس خوب، تکیه بر کوه</span></span>
<span><span>پدر، یعنی تسلی، بوقت اندوه</span></span>
<span><span>پدر، یعنی زمن نام و نشانه</span></span>
<span><span>پدر، یعنی فدا گردیده افراد خانه</span></span>
<span><span>پدر، یعنی غرور و مستی من</span></span>
<span><span>پدر، یعنی تمام هستی من</span></span>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span>سالگرد ۱۸ شهریور ۱۳۹۲</span></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span>زنده یاد روانشاد حاج</span></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span><b>سید جلال میروهابی</b> را</span></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span>گرامی می‌داریم.</span></div>
<div><div><span><span> </span> <span> </span></span></div><span>از طرف:فرزندان</span></div>

«هوالحی» آزادی، شورا، قسط
<span></span> <div>مراسم سی و نهمین سالگرد در گذشت <b>آیت‌الله سید محمود طالقانی</b> بر گزار می‌شود زمان: روز جمعه ۲۳ شهریور ۱۳۹۷ ساعت ۱۷ تا ۱۹:۳۰ مکان<span> </span>: کانون توحید، میدان توحید، خیابان پرچم</div>
تسلیت
<div><b>هوالباقی</b></div>
<div><b>خانواده محترم بهرام بیگی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت ناپهنگام همکار عزیزمان <b>شادروان حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را تسلیت عرض نموده و بقیای عمر بازماندگان را از درگاه ایزدمنان خواستاریم. <b>محمد فرید غفاریان –علی علامه‌زاده –کاظم نیکرفتار –رضاد حقانیان –ابوالحسن باقری نسب –علیرضا پور فرج –پرویز فروزانی –مر تضی عالی حسینی –حسن فارسی‌زاده –عزت‌الله مرشد –غلامحسین تهرانی –سیداحمد حجازی –مسعود رضایی –افشین شیرازی –نر جس شهیدزاده –ایوب امیدیان –محمد ابراهیم علیخانی –سیدمحمود میر کریمی–</b> آبختی سنجابی –دانیال دادگر خانبانی –عرفان خادم –محمد مهدی نعمتی –<b>احمد فغوری –حمید فولادوند –روح‌الله وثیق‌فرد –سهراب ابراهیمی –مهرداد اسدی –امیر خالدي –سیدحامد هاشمی</b></p> </div>
<div><b>آن یار مهربانم رفت</b></div>

در گذشت همکار گرامی، دوستی وفادار و یاری مهربان، **مر حوم مغفور حمیدر ضا بهرام بیگی** را به همه همکاران و بازماندگان و خانواده محترم آن مرحوم تسلیت عرض می‌کنیم. صداقت، دلسوزی و خنده‌رویی اینـ مرد مؤمن برای ما همچون یاری مهربان بود که فقدان وی، زبان و دل ما را هر دم به درخواست رحمت و مغفرت الهی می‌گشاید. روح شاد.

**کارکنان و سرپرست روزنامه اطلاعات استان اصفهان**

<div><b>اناالله و انا الیه راجعون</b></div>
<div> <p><b>مدیر محترم امور توزیع و فروش مؤسسه وزین اطلاعات جناب آقای سید علیمحمد هاشمی و کلیه همکاران گرامی در مؤسسه وزین اطلاعات و خانواده بزرگ بهرام بیگی و ایزد پناه</b></p> <p>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت ناپهنگام همکار گرامیـ <b>مان جناب آقای حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را به شما تسلیت عرض نموده و برای آن مرحوم علو درجات و برای بازماندگان صبر و شکیبایی را مسألت می‌نماییم.</p> <p><b>سرپرست و نمایندگان روزنامه اطلاعات در استان چهار محال و بختیاری</b></p> </div>

**اناالله و انا الیه راجعون**
ضایعه در گذشت استاد بزرگوار وار جمندان، شادروان **حمیدر ضا بهرام بیگی** برایمان بسی ناگوار و دردناک است، این مصیبت را به خانواده بزرگ موسسه اطلاعات به‌ویژه جناب آقای علی محمد هاشمی مدیر یت محترم شهرستان‌ها، همسر بزرگوار ایشان سرکار خانم ایزد پناه و فرزندانش تسلیت گفته، ما را نیز در غم خود شریک بدانید.

**گسـرگان –سرپرست، نمایندگان، خبرنگاران و کارکنان دفتر سرپرستی و نمایندگی‌های روزنامه اطلاعات در استان گلستان**

<div><b>دوست و همکار گرامی</b></div>
<div><b>جناب آقای اسماعیل کریمی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر فراوان مصیبت وارده را حضور جنابعالی و خانواده محترمتان تسلیت عرض نموده،بقای عمر بازماندگان را از خداوند متعال مسئلت داریم.</p> </div>
<div><b>همکاران شما در چاپ روزنامه</b></div>

<div><b>خانواده محترم شادروان سیروس دروی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تألم در گذشت <b>شادروان سیروس دروی</b> بزرگ آن خاندان محترم را تسلیت عرض نموده، برای آن مرحوم غفران الهی و برای بازماندگان صبر و سلامتی از درگاه ایزد متعال خواستاریم.</p> </div>
<div><b>فضل الله اسدی و خانواده</b></div>

<div><b>خانواده محترم بهرام بیگی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت یسار دیرینه روزنامه اطلاعات <b>مر حوم حمید بهرام بیگی</b> را خدمت شما صمیمانه تسلیت عرض کرده، برای آن عزیز رحمت الهی و برای شما صبر آرزومندیم.</p> </div>
<div><b>دفتر سرپرستی روزنامه اطلاعات استان سمنان(شاهرود)</b></div>

ترحیم
<div><span></span></div> <div><b>خانواده محترم بهرام بیگی</b></div>
<div><b>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت همکار گرامیمان</b></div>
<div><b>مر حوم حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را خدمت شما خانواده محترم تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم رحمت الهی و برای بازماندگان صبر و شکیبائی مسئلت می‌نمائیم.</div>
<div><b>سازمان آگهی‌ها</b></div>

<div><b>خانواده محترم بهرام بیگی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت همکار گرامیمان <b>مر حوم حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را خدمت شما خانواده محترم تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم رحمت الهی و برای بازماندگان صبر و شکیبائی مسئلت می‌نمائیم.</p> </div>
<div><b>سر دبیری و کارکنان مجله اطلاعات هفتگی – واحد چاپ و روابط عمومی موسسه اطلاعات و شرکت ایر انچاپ</b></div>

<div><b>خانواده محترم کامران معافی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را خدمت شما تسلیت عرض نموده و برای آن مرحوم علو درجات از درگاه خداوند متعال خواهانیم.</p> </div>
<div><b>بهرام کاشانی –قدرت‌اله رضوانپور –داور بخیائی –صادق علامتی –سیدمعصوم عظیمی –نادر مهر نژاد</b></div>

<div><b>خانواده محترم بهرام بیگی</b></div>
<div><b>و همکاران گرامی در روزنامه اطلاعات</b></div>
<div> <p>در گذشت همکار گرامی و عزیز شادروان <b>حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را تسلیت عرض نموده، برای آن روانشاد رحمت و غفران الهی و برای خانواده محترم و فرزندان صبر و شکیبایی از خدای منان مسئلت می‌نمائیم.</p> </div>
<div><b>سرپرستی، کارکنان و نمایندگان روزنامه اطلاعات در خوزستان – حسن فارسی‌زاده</b></div>

<div><b>جناب مهندس روزبه دنیا دیده</b></div>
<div> <p>فوت ناگهانی پدر خانم عزیزتان <b>زنده یاد صفر مولائی</b> را خدمت شما و همسر گرامیتان و تمام اعضای خانواده مولائی تسلیت عرض نموده برای آن عزیز سفر کرده مغفرت و برای بازماندگان صبر آرزومندم.</p> </div>
<div><b>لاهیجان –رضا دنیا دیده</b></div>

<div><b>همکار عالیقدرم جناب آقای دکتر قبادزاده</b></div>
<div> <p>مصیبت وارده را صمیمانه تسلیت گفته و خود را در غم شما شریک می‌دانم.</p> </div>
<div><b>دکتر منظوری</b></div>

<div><b>جناب آقای هاشمی</b></div>
<div> <p>در گذشت ناگهانی <b>جناب آقای بهرام بیگی</b> را خدمت شما، همکاران و خصوصاً خانواده محترم ایشان تسلیت عرض نموده واز درگاه خداوند متعال برای ایشان علو درجات و برای بازماندگان صبر جمیل خوستاریم.</p> </div>
<div><b>ارومیه –سرپرست آذربایجان غربی و کارکنان</b></div>

<div><b>انا الله و انا الیه راجعون</b></div>
<div> <p>خبر در گذشت همکار ارجمندمان <b>مرحوم مغفور شادروان جناب آقای بهرام بیگی</b> عزیز چنان سنگین و جانسوز است که به دشواری به‌باور می‌نشیند ولی در برابر تقدیر حضرت حق چاره‌ای جز تسلیم و رضا نیست.</p> <p>این ضایعه دردناک را به جناب حاج آقاهاشمی و خانواده معزز آن مرحوم و همکاران محترم تسلیت عرض نموده و از خداوند مهربان برای آن مرحوم غفران الهی و برای خانواده محترم‌شان صبر و شکیبایی مسألت می‌نماییم.</p> <p><b>با احترام: نمایندگان، خبرنگاران و کارکنان اداره سرپرستی نمایندگی‌های اطلاعات در استان زنجان</b></p> </div>

<div><b>جناب آقای دکتر صلاح‌الدین دلشاد</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند متعال برای جنابعالی و کلیه بازماندگان صبر جزیل و برای آن مرحوم غفران الهی مسألت می‌نماییم.</p> </div>
<div><b>شرکت بی.ان.ام محمد حسن مرادی</b></div>

<div><b>خاندان محترم حاج سیدمحمد لاجوردی</b></div>
<div> <p>در گذشت انسان وارسته و خیر نیکوکار و با اخلاص <b>مرحوم مغفور شادروان حاج سیدمحمد لاجوردی</b> را تسلیت عرض نموده، از خداوند متعال برای آن خاندان محترم صبر جمیل واجر جزیل و برای آن مرحوم غفران و رحمت الهی مسئلت داریم.</p> </div>
<div><b>شهرک دریاکنار –اباذری –بلوریان</b></div>

<div><b>خاندان محترم حاج کریم میزبان</b></div>
<div> <p>در گذشت انسان وارسته و خیر نیکوکار و با اخلاص <b>مرحوم مغفور شادروان حاج کریم میزبان</b> را تسلیت عرض نموده، از خداوند متعال برای آن خاندان محترم صبر جمیل واجر جزیل و برای آن مرحوم غفران و رحمت الهی مسئلت داریم.</p> </div>
<div><b>مهندس حسین طاهری</b></div>
<div><b>رئیس هیئت امنا و اعضا هیئت مدیره موسسه محکم</b></div>

<div><b>خاندان محترم حاج کریم میزبان</b></div>
<div> <p>در گذشت انسان وارسته و خیر نیکوکار و با اخلاص <b>مرحوم مغفور شادروان حاج کریم میزبان</b> را تسلیت عرض نموده، از خداوند متعال برای آن خاندان محترم صبر جمیل واجر جزیل و برای آن مرحوم غفران و رحمت الهی مسئلت داریم.</p> </div>
<div><b>دکتر صلاح‌الدین دلشاد – مدیرعامل موسسه حمایت از کودکان با ناهنجاری مادرزادی(محکم)</b></div>

<div><b>هوالباقی</b></div>
<div><b>خانواده محترم و ارجمند بهرام بیگی</b></div>
<div> <p>با کمال تأسف و تأثر در گذشت ناپهنگام همکار عزیز و گرامیمان شادروان <b>حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را به شما از صمیم قلب تسلیت عرض نموده و از درگاه ایزد منان برای آن مرحوم غفران الهی و برای بازماندگان صبر و شکیبائی مسئلت می‌نماییم.</p> </div>
<div><b>سیدعلی محمدهاشمی –احمدبرزگر –سیدحامد موسوی –محمد سلیمانی –احمد سلیمانی –رضا ایمانی –رضا دلخوش –اکبر کریمی –حمیدرضا محمودزاده –محمد رضا عطائی –قیاس مشهدی –محمد پور مهانی خامنه‌ای –ابراهیم یزدانی –سید حیدر تقوی –مصطفی بشیری –جواد مقدسی –امید بذلی –سیدامیر شهابی –مهدی سلیمانی –علی اصغری نژاد –اصغر یوسفی –محمد بهرامی –نویدنوری –محمد رضا پور موسی –فرهاد عباسی –عباس حاجیلی –رضا احمدلو –احمد محمودزاده –محمد رضا شریفی –جواد حیدری –علی خدائی –حسین رشیدی –عادل رضایی –علیرضا سعیدی</b></div>
<div><b>خانمها: جهانشاهی –مکرمی –شعبانی –سیری –حیدرزاده –حیدری –شجاعی –بیگی –مقدم –میرخانی –آذر نیا –مرضیه ولی</b></div>

<div><b>هوالباقی</b></div>
<div><b>خانواده محترم بهرام بیگی</b></div>
<div> <p>با اندوه فراوان در گذشت ناپهنگام همکار عزیزمان <b>شادروان حمیدر ضا بهرام بیگی</b> را تسلیت عرض نموده و برای بازماندگان صبر و شکیبائی از درگاه خداوند منان آرزومندیم.</p> </div>
<div><b>امور توزیع و فروش –سازمان شهرستانها –تهران و حومه –امور مشترکین –آبونمان –شبکه اطلاع‌رسانی –امور توزیع و فروش کتاب –انبار کتاب –مرکز فروش کتاب –ساعت کنترل –حمل و نقل –تعمیرگاه –سازمان بخش –انبار برگشتی –تکفروشی –توزیع داخلی</b></div>

<div><b>استاد ارجمند جناب آقای دکتر کتابچی</b></div>
<div> <p>با کمال تأسف و تأثر مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده و برای جنابعالی و بازماندگان محترم صبر واجر الهی مسئلت می‌نمایم.</p> </div>

<div><b>دکتر علیرضا زالی</b></div>
<div><b>خانواده محترم همکار بازنشسته</b></div>
<div><b>مرحوم جناب آقای کامران معافی</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت <b>مرحوم شادروان کامران معافی</b> را به شما و تمامی بازماندگان تسلیت عرض نموده، آرامش ابدی برای آن شادروان و صبر و شکیبایی بازماندگان را از خداوند متعال آرزومندیم.</p> </div>
<div><b>صحافی –افست ورق</b></div>
<div><b>جناب آقای دکتر علی طاهری</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر در گذشت پدر گرامیتان را به شما و خانواده محترم تسلیت عرض می‌نمائیم.</p> </div>
<div><b>هیئت مدیره و پزشکان و مدیر یت و کارکنان بیمارستان آپادانا</b></div>

<div><b>بقاء مختص ذات اوست</b></div>
<div><span></span></div>
<div> <p>با کمال تأسف و تأثر ناباورانه در گذشت شادروان <b>آقای رامین شهیدی</b> پسرعمو و پسر خاله نازنین‌ام را در خارج کشور به اطلاع خویشاوندان و دوستان عزیز می‌رسانم و این مصیبت ناگوار را به همسر ارجمندش خانم شادی پروین و فرزندان خردسالش، شیرین و یاسمین و یگانه خواهر داغ‌دیده و بانو رویا شهیدی و آقای دکتر مهدی نجاتی صمیمانه تسلیت عرض می‌کنم و از درگاه خداوند متعال برای آنها صبر بسیار مسئلت دارم.</p> </div>

<div><b>دکتر فروزنده شهیدی</b></div>
<div><b>جناب آقای دکتر صلاح‌الدین دلشاد</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده، از درگاه خداوند متعال برای جنابعالی صبر جمیل واجر جزیل و برای آن مرحوم غفران و رحمت الهی مسئلت داریم.</p> </div>
<div><b>مهندس طاهری</b></div>
<div><b>رئیس هیئت امناء و کارکنان موسسه حمایت از کودکان با ناهنجاری مادرزادی(محکم)</b></div>

<div><b>جناب آقای دکتر صلاح‌الدین دلشاد</b></div>
<div> <p>با نهایت تأسف و تأثر مصیبت وارده را تسلیت عرض نموده از درگاه خداوند متعال برای جنابعالی صبر جمیل واجر جزیل و برای آن مرحوم غفران و رحمت الهی مسئلت داریم.</p> </div>
<div><b>پزشکان و کارکنان مرکز جراحی خیریه حضرت زینب(س)</b></div>

<div><b>خانواده محترم</b></div>
<div><b>جناب آقای دکتر مجتبی نخعی</b></div>
<div> <p>با اندوه فراوان مصیبت وارده را به شما تسلیت عرض نموده و برای آن مرحوم علو درجات الهی و برای بازماندگان سلامت و شکیبائی آرزومندیم.</p> </div>
<div><b>هیأت مدیره، پزشکان و پرسنل بیمارستان آریا</b></div>

<div><b>خانواده محترم</b></div>
<div><b>جناب آقای دکتر مجتبی نخعی</b></div>
<div> <p>با اندوه فراوان مصیبت وارده را به شما تسلیت عرض می‌نمایم.</p> </div>
<div><b>دکتر جمیلی</b></div>
<div><b>رادیولوژی بیمارستان آریا</b></div>
سخنرانی
اطلاعیه هیئت قائمیه تهران

**ان لقتل الحسین حراره فی قلوب المومنین لاتبرد ابدًا**

درودی بایسان بر پیامبر گرامی و خاندان عزیزش چهارده معصوم پاک، همان چهره‌های تابناک آسمان هدایت و اختران فروزان برج عصمت و طهارت، و نفرین همیشگی بر دشمنانشان که دشمنان حق و حقیقت بودند.

فرارسیدن ماه محرم یادآور جهانی از خاطرات تلخ و شیرین تاریخ گویا و آموزنده و سازنده **حضرت حسین علیه‌السلام** میباشد.

قرن‌هاست که نویسندگان و گویندگان گوشه‌هائی از این دفتر را بررسی کرده‌اند ولی هنوز هم هزاران در نافسته در اعماق این دریای بیکران نهفته است.

باشد تا روزی فرزند برومندش آخرین ذخیره الهی، وارث همه میراث‌های مذهبی، **حضرت حجت‌بن‌الحسن‌المهدی عجل‌... تعالی** فرجه‌الشریف پرده از رخسار و جمال دل‌آرای خویش برگیرد و راز‌ها از اسرار نهانی این نهضت الهی آشکار فرماید و انتقام خون مظلومان و ستمدیدگان را بگیرد.

**به انتظار آن روز مقدس، روز قیام و انتقام هیئت قائمیه** فاجعه کربلا و شهادت جانگذاز **خامس آل عبا حضرت سیدالشهدا حسین بن علی علیه‌السلام و حضرت ابوالفضل العباس بن علی علیه‌السلام و یاران باوفایشان** را به پیشگاه مبارک **حضرت بقیه‌ا... الاعظم قائم آل محمد(عج)** تسلیت عرض مینماید و بهمین مناسبت روز‌ها و شب‌های دهه اول ماه محرم مجالس سوگواری برگزار میکند. از عموم علاقمندان دعوت میشود با شرکت خود در این مجالس تعظیم شعائر فرمایند.

**نشانی: صبح‌ها** از اول محرم تا دهم محرم (روز عاشورا) از طلوع آفتاب تا ساعت ۸/۳۰ صبح خیابان قدیم شمیران دوراهی قلهک کوچه امیر پابر جا پلاک ۶ **شب‌ها:** از شب دوم محرم بعد از نماز مغرب و عشا الی شب ۱۳ محرم و همچنین روزهای تاسوعا و عاشورا از ساعت ۱۰ صبح در حسینیه قائمیه واقع در خیابان قدیم شمیران بالاتر از پل رومی.

<div><b>برنامه‌های علمی –دینی –فرهنگی حسینیه ارشاد</b></div>
<div><b>هفته سوم شهر یور</b></div>
<div><b>نشست‌ها:</b> ✓ کسب و کار داده محور</div>
<div><b>رویدادها:</b> ✓ روز بازی‌های ریانه‌ای</div>
<div><b>کلاس‌ها:</b> ✓ تفسیر قرآن کریم ✓ تزکیه و اخلاق</div>
<div><b>نمایشگاه‌هایی با موضوعات:</b> ✓ حق و باطل در قرآن ✓ فقه اهل سنت، فقه جعفری ✓ خانواده و</div>
<div><b>تکریم</b> بازنشستگان ✓ سینما</div>
<div><b>اطلاعات بیشتر: ۲۲۸۶۶۴۶۵</b></div>

<div><span></span></div>
<div><b>قابل توجه دانش‌کنندگان</b></div>
<div><b>خدمات مجالس تحمیم و بزرگداشت</b></div>
<div><b>تالارها</b> <p>✱ <b>رستوران‌ها</b></p></div>
<div><b>مرکز طبخ غذا</b> <p>✱ <b>گل‌فروشی‌ها</b></p></div>
<div><b>حکاکان</b> <p>✱ <b>پارچه‌نویسان</b></p></div>
<div><b>فیلمبرداران و عکاسان</b> <p>✱ <b>تابلوسازان</b></p></div>
<div><b>ظروف کرایه، ظروف یک‌بار مصرف و ...</b></div>
<div><b>برای درج آگهی در صفحه ترمیم و تسلیت با شماره‌های زیر تماس بگیرید:</b></div>
<div><b>۰۱۴-۲۲۲۵۸۰۱۹</b></div>
<div><b>۲۲۲۲۳۶۹۴ ✱ ۲۹۹۹۴۲۴۹</b></div>
<div><b>۲۹۹۹۴۲۶۱</b></div>









پنگوئن امپراتور

# دانش

۴۲۹

یکشنبه ۱۸ شهریور ۱۳۹۷ - سال نودوسوم - شماره ۲۷۰۹۴

## رایانه

آماده باش برای  
رویارویی با سونامی  
دیجیتالی

صفحه ۳

## تغذیه

لبنیات  
خوشمزه ای  
به نام «کره»

صفحه ۶



## نکاتی مفید برای جویندگان شهاب سنگ



اگر افرادی ماجراجو هستیم، شاید بدمان نیاید در نقاطی خارج از کشور خودمان به دنبال شهاب سنگ ها بگردیم. نمونه های شگفت آوری از انواع مختلف شهاب سنگ در طول سال های اخیر یافت شده اند و کشف آن ها همچنان در بیابان های خاورمیانه ادامه دارد.

به علاوه، هزاران نوع دیگر از شهاب سنگ ها از کندریت های معمولی گرفته تا سنگ های متعلق به ماه و مریخ در شمال غربی آفریقا پیدا شده اند.

شاید رفتن به برخی از این نقاط خطرناک باشد، هم به لحاظ سیاسی و هم به لحاظ جسمانی و فردی. به همین خاطر باید پیش از رهسپار شدن از محدودیت ها و موانع مطلع شویم.

«گرگ هوپه» که یک جوینده شهاب سنگ کهنه کار است در ایسن باره می گوید: "با ذهنی باز راهی شوید، با عقلمان کار کنید و آماده باشید! ممکن است به سرعت با مشکلات رو به رو شوید، ولی معمولاً می توانید یا از نبوغ و مهارت هایتان استفاده کنید، یا این که از استدلال های دیپلماتیک بهره بگیرید تا از یک ایست بازرسی مرزی که استرس زا است به راحتی عبور کنید."

در هر صورت در ایران نیز مناطق بسیاری برای جستجو وجود دارند که بکر و دست نخورده باقی مانده اند و می توان نمونه هایی یافت که از ارزش علمی بالایی برخوردار باشند.

یادمان باشد که هنوز در ایران تعداد انگشت شماری از شکارچیان و جستجوگران شهاب سنگ وجود دارند و هنوز شهاب سنگ های بسیاری در انتظار کشف شدن هستند.

ادامه در صفحه ۲

## پلاتین



نخستین کشف ثبت شده از پلاتین را اسپانیایی هایی که آمریکای لاتین را استعمار کردند در دهه ۱۵۰۰ میلادی به انجام رساندند.

آن ها با وارد شدن به معادن رسوبی طلا واقع در «ریو پینتو» در کلمبیا پلاتین را کشف کردند. آن ها نام این فلز را «پلاتینا دل پینتو» گذاشتند.

بومی های قوم «چیچیا» در کلمبیا از این فلز برای ساخت وسایل استفاده می کردند. پلاتینا به معنی «نقره کوچک» است، چون آن ها تصور می کردند که پلاتین سنگ معدن ناخالص نقره است. این عنصر تا دو قرن بعد، یعنی تا سال ۱۷۳۵ میلادی هنوز به عنوان فلزی متفاوت شناخته نشده بود.

در منابع مکتوب اروپایی متعلق به قرن شانزدهم از آن نام برده شده است.

نشانه اختصاری پلاتین Pt، عدد اتمی آن در جدول تناوبی ۷۸، عضو عناصر گروه پلاتین و گروه دهم جدول است. این فلز مات و خاکستری نقره ای و متراکم با چگالی بالا، چکش خور، رسانا و به شدت غیر واکنشی و سختی آن در مقیاس موهس ۴ تا ۴/۵ است.

ادامه در صفحه ۷

## روش ها و فناوری های جدید در فتوستتز مصنوعی

و ذخیره شده و نیز جذب بیشتر نور خورشید از فتوستتز طبیعی، بهبود می بخشد.

سوکول می گوید: "هیجان انگیز است که ما می توانیم به طور انتخابی فرآیندهایی را که می خواهیم انتخاب کنیم و واکنش هایی را که می خواهیم و در طبیعت غیرقابل دسترس است، به دست آوریم. این می تواند یک پلتفرم عالی برای توسعه فناوری های خورشیدی باشد. این رویکرد می تواند مورد استفاده قرار گیرد تا با واکنش های دیگر مرتبط شود تا ببینیم چه چیزی می تواند انجام شود، این واکنش ها را بررسی کنیم و سپس قطعات مصنوعی و قوی تری را برای فناوری انرژی خورشیدی تولید کنیم."

این تحقیق در مجله Nature Energy منتشر شد.

ابداع پوست الکترونیکی با الهام از فتوستتز پوست انسان، یک اندام جالب و تطبیق پذیر متشکل از نرون های حسی است که به ما کمک می کند محرک های خارجی مانند فشار، کشش، لرزش و دما را با دقت و حساسیت شگفت

آوری احساس کنیم. وجود این ویژگی ها در حیوانات موجب می شود که آن ها بتوانند به نور واکنش نشان دهند و قابلیت نشان دادن عملکردهای مربوط به ارتباط و استتار را داشته باشند. این ویژگی های واکنشی به نور، مشهورترین ویژگی های دیده شده در آفتاب پرست و برخی از گونه های اختاپوس هستند.

در حوزه زیست تقلید، توانایی درک چگونگی عملکرد پوست، برای پیشرفت پوست های الکترونیکی، مهم است. پروفیسور «سویی چینگ تان» و همکارانش در «دانشگاه ملی سنگاپور» (NUS) در مالزی و «دانشگاه بریستول» انگلیس، یک حسگر اعطاف پذیر و بیوالکتریک ابداع کرده اند که می توان از آن به عنوان یک پوست الکترونیکی قابل لمس و حساس به نور استفاده کرد.

پژوهشگران، برای ابداع این پوست، بیشتر از گیاهان الهام گرفته اند زیرا برخی گیاهان می توانند در مراحل فتوستتز، با استفاده از انرژی این فرایند، توانایی های حسی نشان دهند و از نظر تامین انرژی خودکفا باشند.

این پوست الکترونیکی که انرژی خود را مستقیماً از خورشید می گیرد، می تواند راه را برای ابداع پروتزهای پوستی خودکفا هموار کند. این ابزار، از یک لایه در قسمت بالا و یک لایه در قسمت پایین تشکیل شده که جنس آن ها به ترتیب از «اکسید پلی اتیلن ترفتالات» و طلا است.

این پوست، زیر نور ماوراءبنفش که به پوست انسان آسیب می رساند، مانند یک صفحه نمایش عمل می کند و هنگامی که کاربر در معرض اشعه ماوراءبنفش قرار می گیرد، او را آگاه می کند. علاوه بر این، از آنجا که پوست الکترونیکی یک سلول فوتوشیمی دارد، نور ساطع شده می تواند انرژی الکتریکی اضافی را برای تامین نیروی آن فراهم کند. پوست الکترونیکی حتی در تاریکی و زیر آب می تواند به سرعت به فشار و لامسه واکنش نشان دهد. پژوهشگران امیدوارند در آینده بتوان از این ابزار، در تجهیزات الکتریکی و اپلیکیشن های بررسی سلامتی استفاده کرد.

فتوستتز نیمه مصنوعی توانایی بازسازی و تقویت روند فتوستتز که گیاهان نور خورشید را به سوخت های قابل استفاده تبدیل می کنند، به معنای دستاوردی بزرگ برای پیگیری انرژی تجدیدپذیر است. محققان سراسر جهان این اواخر به پیشرفت های زیادی در این زمینه دست یافته اند، اما یک گروه از محققان دانشگاه کمبریج می گویند که می توانند نتایج بهتری را با فعال سازی مجدد یک مکانیزم طبیعی که در طول میلیاردها سال فرگشت گیاه از بین رفته، تولید کنند.

گیاهان در طبیعت، نور خورشید، دی اکسید کربن و آب را به کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی ها تبدیل می کنند تا با اکسیژنی که به عنوان یک محصول جانبی تولید می شود، بقای خود را تضمین کنند. سیستم های فتوستتز مصنوعی تجربی که شامل برگ های مصنوعی و سلول های فوتوالکتروشیمیایی الهام گرفته از پروانه هستند، از سلول های خورشیدی پیشرفته برای تجزیه آب به اکسیژن و هیدروژن استفاده می کنند که می تواند به لحاظ نظری به یک سلول سوختی تبدیل و برای تولید برق استفاده شود.

مشکل این است که کاتالیزورهای مورد نیاز

برای راه اندازی این فرایند، اغلب از موادی هستند که گران و سمی هستند. این بدان معنی است که آن ها می توانند به

عنوان تکنولوژی های مدرن مفهومی در آزمایشگاه کار کنند، اما زمانی که دانشمندان تلاش می کنند آن را به استفاده صنعتی نزدیک کنند، مشکل ساز می شوند.

دانشمندان دانشگاه کمبریج در حال توسعه چیزی هستند که به عنوان «فتوستتز نیمه مصنوعی» شناخته می شود. همان طور که از نام آن برمی آید، این تکنیک از اجزای ساخته انسان بهره می

جویند و آن ها را با اجزای طبیعی برای تولید

نتایج بهتر ترکیب می کند. در این مورد، این مولفه های طبیعی شامل مکانیزم های بیولوژیکی هستند که از طریق فرگشت به دلیل انرژی اضافی ایجاد شده توسط گیاهان از بین رفته اند.

«کاتارزینا سوکول» می گوید: «فتوستتز طبیعی، کارآمد نیست، زیرا تنها برای زنده ماندن فرگشت یافته است. بنابراین حداقل مقدار انرژی مورد نیاز یعنی حدود ۱ تا ۲ درصد از آن چه که می تواند به طور بالقوه تبدیل و ذخیره شود، تولید می شود."

سوکول و گروهش یک سلول فوتوالکتریک توسعه داده اند که سیستم فتوستتز جذب نور قرمز و آبی را با آنزیم «هیدروژناز» (Hydrogenase)، آنزیمی که در جلبک ها با خواص فتوستتز یافت می شود، متصل می کند. این ترکیب از عوارض جانبی سمی استفاده از کاتالیزور مصنوعی اجتناب کرده و منجر به نتایجی امیدوار کننده می شود.

سوکول می گوید: "هیدروژناز یک آنزیم موجود در جلبک است که قادر به کاهش پروتون ها در هیدروژن است. این فرایند طی روند فرگشت غیرفعال شده است، زیرا برای بقای گیاه ضروری نیست، اما ما موفق شدیم از آن برای دستیابی به واکنشی که می خواستیم، یعنی تجزیه آب به هیدروژن و اکسیژن استفاده کنیم."

همانند دیگر کارها در این زمینه، سیستم ابداعی محققان دانشگاه کمبریج در حال حاضر یک اثبات مفهومی است، اما محققان می گویند که دستگاه های فعلی را با توجه به مقدار انرژی تولید شده



## شکار و جمع آوری شهاب سنگ ها

## نکاتی مفید برای جویندگان شهاب سنگ

## بقیه از صفحه اول

شرایط هر طوری که باشد، اگر واقعاً تمایل داریم سسختی بیابان های داغ را به جان بخریم و به جاهایی برویم که ممکن است روزها هیچ اثری از انسان نبینیم، بدون شک پاداش خوبی در انتظارمان است. هر تصمیمی که بگیریم، جی پی اس را نباید فراموش کنیم.

شاید بخوایم در جاهایی به جست و جو بپردازیم که در گذشته شهاب سنگ هایی از آن جا کشف شده اند. کشف شهاب سنگ ها و تاریخ جمع آوری آن ها در بیشتر مواقع در سایت های مختلف منتشر می شوند و اطلاعات ژورنال های علمی و مختصات محل مورد نظر در دسترس علاقه مندان قرار می گیرند. یافتن منطقه ای که در آن شهاب سنگ یافت می شود به کمی کارآگاه بازی نیاز دارد، ولی مسلماً ارزش آن را دارد که برایش وقت صرف کنیم.

«کاتالوگ شهاب سنگ ها» که انتشارات دانشگاه کمبریج (۲۰۰۰) آن را به چاپ رسانده برای شروع گزینه خوبی است. منبع راهنمای دیگر، در هر دوی این منابع شهاب سنگ ها بر اساس نام کشورها و ایالت ها و نیز نوع آن ها طبقه بندی شده اند. در این بین، لازم است هر چقدر می توانیم درباره ویژگی های شهاب سنگ ها یاد بگیریم.

هنگامی که در حال جست و جوی شهاب سنگ هستیم، باید یادمان باشد که شکل ظاهری شهاب سنگ در محلی که آن را می یابیم تا حد زیادی بستگی به مدت زمانی دارد که در محیط سیاره زمین بوده است. شهاب سنگ ها مانند سنگ های

زمین در معرض هوازدگی و فرسایش قرار می گیرند، به ویژه در آب و هوای مرطوب تر. چند سالی طول می کشد تا ظاهر شهاب سنگ ها عوض شود.

پوسته خارجی شهاب های سنگی تازه سقوط کرده معمولاً قهوه ای تیره تا سیاه است. گاهی اوقات روی این پوسته که به دلیل عبور از جو زمین گداخته و ذوب و سپس سرد می شود یک سری شکستگی های ظریف دیده می شوند که در تمامی سطح آن پدید آمده اند. این ما را به یاد ترک های ظروف سفالی لعاب دار می اندازد.

این ترک ها در اثر سرد شدن سریع و انقباض پوسته شهاب سنگ به وجود می آیند. اگر شهاب سنگی چند هزار سال روی زمین

مانده باشد، واکنش های شیمیایی که روی پوسته رخ می دهند ظاهر آن را به حدی تغییر می دهند که دیگر شبیه به یکی از سنگ هایی می شود که در مناظر خارج از شهر پیدا می کنیم؛ رنگ پوسته روشن تر می شود و از قهوه ای تیره یا سیاه به قهوه ای متوسط تغییر می کند؛ چون آهن موجود در شهاب سنگ به دنبال فرایند اکسید شدن بیشتر شبیه به یک کانی در حال فرسایش مانند «گوتیت» می شود و «الیون» که در آن موجود است هم شبیه به کانی های رسی می شود. اگر شهاب سنگ روی سطح زمین باقی



## اجرام آسمانی هفته

اسب بالدار یا فرس اعظم (PEGASUS) که گاهی با نام «اسب پرساوش» شناخته می شود، هفتمین صورت فلکی بزرگ آسمان است. مهم ترین ویژگی این صورت، بخش چهارگوش آن است که از چهار ستاره قدر دوم و سوم تشکیل می شود، با این حال فقط سه ستاره آن متعلق به اسب بالدار است. ستاره چهارم، «آلفای آندرومدا» است که در بعضی از نقشه های آسمان، «دلتای اسب بالدار» نامیده می شود.

اسب بالدار در آسمان واژگون ظاهر می شود و چهارگوش موجود نشانگر تنه آن است و خط کجی که شامل چند ستاره از پایین سمت راست چهارگوش، به «اپسیلون اسب بالدار» و گردن و سر او می رسد. دو خط از ستاره ها که از قسمت بالای سمت راست چهارگوش بیرون می آید، پاهای جلویی چهارپا را می سازد.

چهارگوش اسب بالدار شکلی بسیار بزرگ با قطر ۱۵ درجه یا در حد دو مشت باز است که می توان ۳۰ قرص ماه را در آن در کنار یکدیگر جای داد. در این وسعت زیاد آسمان، فقط تعداد کمی از ستارگان با چشم غیر مسلح قابل مشاهده هستند. ستاره بالای سمت راست چهارگوش، یعنی «بتای اسب بالدار»، یک غول سرخ بسیار پهنار با قطری حدود ۱۰۰ برابر خورشید است که اندازه آن به طور نامنظم تغییر می کند و لذا درخشندگی آن بین ۲٫۳ تا ۲٫۷ در تغییر است. این ستاره را می توان با سایر ستاره های چهارگوش مانند «آلفای اسب بالدار» «گامای اسب بالدار» مقایسه کرد.

درخشندگی ترین ستاره در این صورت فلکی، «اپسیلون اسب» یا «فم الفرس» (بینی یا دهان اسب بالدار) است. فم الفرس، ستاره الماس ماندی از نوع غول نارنجی با فاصله ۷۰۰ سال نوری و قدر ۲٫۴ است. با دوربین های دوچشمی یا تلسکوپ های کوچک می توان همدم آن را مشاهده کرد.

ستاره «منکب الفرس» یک غول سرخ با قدر متغیر بین ۲٫۳ تا ۲٫۷ است. «جنب الفرس» هم با قدر ۲٫۸ در قسمت جنوبی ستاره آلفا قرار دارد. در فاصله ۳۰ هزارسال نوری از ما و کمی بالاتر از ستاره فم الفرس که همان اپسیلون اسب بالدار است، خوشه کروی M۱۵ به چشم می خورد. این خوشه چنان کم نور است که نمی توان آن را با چشم غیر مسلح دید، اما با دوربین دوچشمی به صورت نورانی و مات دیده می شود. یک ستاره قدر ششم در کنار M۱۵ قرار دارد که می تواند راهنمایی برای پیدا کردن محل باشد.

تلسکوپ های کوچک نشان می دهند که این مجموعه دارای هسته ای درخشان است، در حالی که ستاره های همراه آن متراکم هستند و با تلسکوپ هایی که دهانه کوچک دارند قابل تفکیک نیستند. سایر اعضای این خوشه همانند هاله ای غبار آلود به دور مرکز درخشان آن به چشم می خورند.



شهاب سنگ ها اغلب به طرز جالبی در امتداد خطوط زاویه دار می شکنند. عجیب نیست اگر ببینیم دو ضلع، یک زاویه قائمه تشکیل داده اند که حاشیه آن ها هم گرد باشد. این وجه تمایز تکه سنگ های آسمانی با سنگ هایی است که از بستر رودخانه پیدا می کنیم. در سطوح زاویه دار شهاب سنگ ها فرورفتگی ها یا حفره هایی سطحی دیده می شود که نشان دهنده عبور سریع و آتشین آن ها از جو به روی زمین هستند.

\*زینا ابراهیمی

\*عکس از: Marek Wozniak

## حیات در خوشه ستاره ای امگا قنطورس

زندگی فرازمینی در آن برای چندین دهه مورد بررسی قرار گرفته است. با این حال محققان به تازگی کشف کرده اند که زندگی فرازمینی در «امگا قنطورس» (Omega Centauri) که یک خوشه ستاره ای کروی است، وجود ندارد. به گفته «استیون کین» (Stephen Kane)، استاد اخترفیزیک «دانشگاه کالیفرنیا» نویسنده اصلی این مطالعه، امگا قنطورس به عنوان یک خوشه ستاره ای، یک منطقه جذاب برای جستجو و کاوش است. به همین دلیل، کین و همکارانش برای یافتن احتمال زندگی این خوشه، تحقیقاتی درباره سن و درجه حرارت حدود ۵۰۰ هزار ستاره مستقر در هسته دارای تراکم بالای این خوشه ستاره ای انجام دادند. مطالعات آن ها نشان داد که این خوشه می تواند مکان مناسب برای تولید سیارات باشد اما تقریباً هیچ احتمالی برای حیات در آن وجود ندارد.

است که حدود ۱۰ میلیون ستاره دارد. امگا قنطورس ۱۶۰۰ سال نوری از زمین فاصله دارد و در صورت فلکی قنطورس واقع شده است. خوشه ستاره ای کروی امگا قنطورس توسط «ادموند هالی» در سال ۱۶۷۷ کشف شد البته در نقشه ستارگان بطلمیوس به عنوان ستاره ثبت شده است. با این که یک ستاره نیست و خوشه ستاره ای است اما نام آن بر اساس «کاتالوگ ستاره ای بایر»، «امگا قنطورس» ثبت شده است. در کهکشان راه شیری این بزرگ ترین و درخشان ترین خوشه ستاره ای کروی است. قنطورس کاملاً با خوشه های ستاره ای کروی کهکشان راه شیری متفاوت است و تصور می رود دارای ریشه متفاوتی نیز باشد.

سن آن ۱۲ گیگاسال، طول آن ۶۸ سال نوری، جرم آن ۱۰۳۷ کیلوگرم و قدر ظاهری آن ۳٫۷ است. به دلیل عظیم بودن این خوشه ستاره ای کروی، موضوع



زیست فرازمینی، شکل های زیست در جاهایی غیر از کره زمین است. موجود فرازمینی یا موجود فضایی یا بیگانه در بحث زیست فرازمینی، به هر موجود زنده یا منشا غیرزمینی گفته می شود. زیست فرازمینی با هوش فرازمینی یا تمدن فرازمینی تفاوت دارد و منظور فقط موجود زنده است، چه گیاه و چه جانور. «امگا قنطورس» یک خوشه ستاره ای کروی

## تصویر نجومی هفته

## زمین در حریری از ذرات معلق

اند. هواپخش های نمک دریا را به رنگ آبی می بینیم که در بالای طوفان های تهدیدکننده نزدیک به کره جنوبی و ژاپن در حال چرخش در هوا هستند. همچنین می توانیم گردبادی را که به هاوایی نزدیک می شود ببینیم. گرد و غبار که به رنگ ارغوانی نمایان است هم بر فراز بیابان های آفریقا و آسیا در وزش باد حرکت می کند. بالاخره، تجمع نورهایی که توسط ماهواره در شب عکس برداری شده اند نشان دهنده محل قرارگیری شهرها و روستاها است.

\*عکس از: NASA Earth Observatory,

GEOS FP, Joshua Stevens





# آماده باش برای رویارویی با سونامی دیجیتالی

باید خود را برای پیش آمدن فرصت های تازه و تغییر شرایط آماده و برای آن برنامه ریزی کنند.

## تصور حضور در یک شهر هوشمند

در ارتباط با ایجاد شهرهای هوشمند، ما نیازمند ایفای نقش بیشتر در اجتماع هستیم تا درباره جنبه های مثبت و منفی آن بحث کنیم. باید درباره موانعی که بر سر راه این تغییر قرار خواهند گرفت فکر کنیم تا آن چه را که به نفع ساکنان یک شهر هوشمند است انجام دهیم. این گسست از روند متداول به روند تازه را دولت ها به تنهایی نمی توانند مدیریت کنند. دولت ها برای برنامه ریزی در تغییرات نیازمند کمک مردم هستند.

ایده های جالبی درباره شهرهای آینده مد نظر هستند. ما فرصت این را داریم که درباره انجام کارها به گونه ای متفاوت و به درستی فکر کنیم. به جای این که الگوهای قبلی را دوباره تکرار کنیم. برای مثال، در بارسلونا فعال های شهری درباره ایجاد یک «شهر تولید کننده» فکر می کنند. به نظر آن ها این ایده یک گام شهروندان را از وارد کردن کالاها به شهر و خارج کردن مواد زائد دور می کند و به جای آن یک مدل چرخشی معرفی می شود. در این مدل، همه منابع در یک حلقه بسته و درون خود شهر جریان پیدا می کنند.

فروشگاه های چاپ سه بعدی قادر خواهند بود یخچال ها و خودروهایی با طراحی هایی بسازند که از ابر (cloud) آلوده شده اند.

مثال های دیگر شهرهایی هستند که روی تولید مواد غذایی تأکید دارند تا امنیت غذایی خود را ارتقاء دهند. همچنین شهرهایی که در تلاش برای کاهش دی اکسید کربن و بهتر کردن کیفیت زندگی هستند. آن ها این کار را با پیاده پیمودن مسافت ها و دورکاری (کارکردن با استفاده از تلفن و اینترنت از درون خانه به جای رفت و آمد بین خانه و محیط کار) تحقق می بخشد.

این تازه یک شروع است. پدیده دیجیتالی شدن از بسیاری راه های دیگر روی بخش های اجتماع تأثیر می گذارد و تعیین کننده محل زندگی و کار ما خواهند بود. برای مثال، بهداشت و درمان تغییرات چشمگیری خواهد کرد، چرا که ما در مدیریت خود اتکا خواهیم شد و از فناوری ایمپلنت و نیز فناوری های ایجاد بافت و سلول تازه بهره خواهیم گرفت که به دنبال آن زندگی طولانی تری خواهیم داشت.

باید پیش از ایجاد زیرساخت هایی که تا چند سال دیگر از دور خارج خواهند شد درباره این تغییرات خوب فکر کنیم. فناوری هم اکنون هم در حال تغییر دادن طرز زندگی ما انسان ها است. آیا برای برنامه ریزی مشارکتی آمادگی داریم تا در مقابل تغییرات غافلگیر نشویم؟

## \*فرهنگ البرزی

\*عکس ها از: heg-fr.ch

مانند ارتباطات، نوآوری و ابداع و حل مسأله برای بسیاری از فارغ التحصیل ها نویدبخش موقعیت های شغلی خوبی خواهند بود.

تغییراتی که در اشتغال و استخدام به وجود می آید روی بعضی جوامع بیشتر از سایرین تأثیر می گذارند. بنابراین، اکنون بیش از هر زمان دیگری مهم است که رو به جلو فکر کنیم و مشخص



کنیم که چگونه اقتصاد دیجیتالی جدید ممکن است در آینده هر جامعه ای تأثیر گذار باشد و این که بفهمیم دوام برخی از شرکت ها اکنون دیگر بسیار کم تر شده است.

وسایل نقلیه بدون راننده در حال ارتقا یافتن هستند. شاید این روند در برخی کشورها به کندی رخ دهد و در برخی کشورها با سرعت متحول شود. مقررات عبور و مرور وسایل نقلیه بدون سرنشین در ایالات متحده مثالی است از این که چگونه دولت ها با مسائلی که خودروهای بدون راننده به وجود می آورند دست به گریبان هستند.

این مسأله باعث بازنگری مجدد امور مربوط به بیمه می شود. اشکال تازه ای از مالکیت و کارآفرینی و نیز ارزیابی مجدد برنامه ریزی و طرح برای پارک کردن خودروها باید مد نظر قرار گیرند. کارخانجات خودروسازی فناوری های بیشتری در خودروها پیاده کرده اند که این راه ما را به سوی ساخت خودروهای اتوماتیک و بدون راننده هموار می کند.

بر اساس اظهار شرکت خدمات حرفه ای Deloitte، مشتری ها مایل به پرداخت هزینه اضافی بابت خودرویی با فناوری پیشرفته تر نخواهند بود، ولی از طرفی قوانین مالکیت جدید و خدمات رانندگی بهتر در کاهش هزینه ها نقش مثبتی دارند و به میزان ۹۰ درصد وقوع تصادف را کاهش می دهند.

بیش از ۳۳ صنعت مختلف تحت الشعاع ورود خودروهای بدون راننده قرار خواهند گرفت. جوامع

و شهروندان است تا بدین ترتیب تصمیماتی اصولی گرفته شوند.

هسته این برنامه ریزی جوامع هستند که امکاناتی برای رسیدن به این هدف را در اختیار دارند. برای مثال، کمیسیون اروپا برای مدیران داده ها و صاحبان داده یک ابزار منتشر کرده است. مثال دیگر یک دفتر حقوقی کانادایی عام المنفعه

است که فهرستی از پرسش و پاسخ های رایج (FAQ) درباره شهرهای هوشمند تهیه کرده که دارای اطلاعات حقوقی ارزنده ای است. مقوله مالکیت و محافظت از اطلاعات شخصی افراد علاوه بر این که به اموری خصوصی مربوط می شوند، مهم و قابل تأمل است. ولی نباید فراموش کنیم که هر نوع داده ای حساس و نیازمند مراقبت در نحوه استفاده از آن نیست. مدل هایی برای برخورد با امور حفاظتی و شخصی موجود هستند، از جمله مدل هایی که هاروارد به شهرهایی که متقاضی به اشتراک گذاشتن داده ها هستند ارائه می دهد.

ما کاربرها روز به روز داده های بیشتری از اینترنت اشیا (IoT) دریافت می کنیم، ولی نکته این جاساست که چطور از این حجم اطلاعات استفاده می کنیم. داده ها یک دارایی به حساب می آیند و باید آن ها را به عنوان منبعی ارزنده به کار بگیریم.

شرکت ها نه فقط برای استفاده و فروش داده ها باید اهمیت و ارزش آن ها را در نظر داشته باشند، بلکه به خاطر سودی که برای عموم دارند و فرصتی که برای ایجاد ابداعات اقتصادی و اجتماعی در اختیار می گذارند به داده ها توجه داشته باشند.

## مقاله ای که به تازگی در Smart Cities World منتشر شده

چند مثال خوب درباره پیشرفت هایی که می توانیم داشته باشیم ذکر کرده است. ترکیب چند منبع از داده ها می تواند تغییر قابل توجهی در ارائه راه حل های جدید برای مشکلات عدیده ای که با آن ها رو به رو هستیم ایجاد کند؛ از پیش بینی وقوع سیل گرفته تا به حداقل رساندن زمان انتظار بیماران در مطب پزشک و جلوگیری از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

فن آوری و هوش مصنوعی تا کنون عمیقاً نحوه زندگی، کار و سفر کردن ما را دگرگون کرده اند. آیا برای تغییرات بیشتر آمادگی داریم؟ چگونه باید خودمان را آماده کنیم و بتوانیم آن چه که چهارمین انقلاب صنعتی نامیده می شود را مدیریت کنیم؟

یک دگردیسی تکنولوژیکی را در پیش رو داریم و باید کاری بیش از نگاه کردن به پشت سر انجام دهیم، بلکه باید با استفاده از فناوری های دیجیتال مشکلات خود را در گذر زمان حل کنیم. دیگر وقت آن رسیده که درباره این که چگونه جوامع را از نو اداره کنیم و بسازیم خلافتانه فکر کنیم که این کار با حرکت به سوی یک دنیای هوشمند میسر است. باید از مرحله استفاده از ابزارها و فناوری های تکی و مجزا عبور کنیم.

بحث های اخیر درباره پیشنهادهای گوگل و «سایدواک لبز» (Sidewalk Labs) برای شهر تورنتو مثال خوبی از شهری است که با سرعت به سوی دیجیتالی شدن رو به جلو پیش می رود و نشان می دهد که آمادگی ما برای پاسخ به برخی پرسش های مهم چقدر کم است.

## داده های باز (Open data)

ما کاربرها روز به روز داده های بیشتری از اینترنت اشیا (IoT) دریافت می کنیم، ولی نکته این جاساست که چطور از این حجم اطلاعات استفاده می کنیم. داده ها یک دارایی به حساب می آیند و باید آن ها را به عنوان منبعی ارزنده به کار بگیریم. شرکت ها نه فقط برای استفاده و فروش داده ها باید اهمیت و ارزش آن ها را در نظر داشته باشند، بلکه به خاطر سودی که برای عموم دارند و فرصتی که برای ایجاد ابداعات اقتصادی و اجتماعی در اختیار می گذارند به داده ها توجه داشته باشند.

## مقاله ای که به تازگی در Smart Cities World منتشر شده

چند مثال خوب درباره پیشرفت هایی که می توانیم داشته باشیم ذکر کرده است. ترکیب چند منبع از داده ها می تواند تغییر قابل توجهی در ارائه راه حل های جدید برای مشکلات عدیده ای که با آن ها رو به رو هستیم ایجاد کند؛ از پیش بینی وقوع سیل گرفته تا به حداقل رساندن زمان انتظار بیماران در مطب پزشک و جلوگیری از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی

از ارتکاب جرم.

داده های باز نیازمند اصول و رویه های مدیریتی هستند. این ها شامل تصمیمات مبتنی بر مالکیت و حقوق مالکیت فکری (IP)، استفاده ایمن و حفاظت و بالاخره سیستم های سازگار مطابق با استانداردهای معمول است، به منظور این که چندین گروه از داده های متعلق به سازمان های مختلف را با هم تلفیق کنیم تا بتوانیم از آن حجم اطلاعات به نتیجه گیری برسیم. تحقق این امر نیازمند مسئولیت پذیری و مشارکت بین بخش دولتی، بخش خصوصی، سازمان های غیر انتفاعی



توانسته اند با رمزگشایی ارتباطات بین بدافزار و پنل مدیریت، به آن وارد شوند. این خانواده بدافزار نخستین بار در می ۲۰۱۶ شناسایی شد و در جولای ۲۰۱۸، نمونه های جدیدی از این بدافزار کشف شده است.

وضعیت باتری گوشی را نیز گزارش می کند و علاوه بر این، گوشی آلوده می تواند از راه دور کنترل شود و گفت وگوهای برنامه های شبکه های اجتماعی از قبیل WhatsApp، Skype، Facebook، Viber و BBM را به دست آورد.

اطلاعات دریافت شده این نرم افزارها به سرور از راه دور و از طریق پروتکل HTTP ارسال می شود. بررسی رمزنگارهای این بدافزارها نشان می دهد که نویسنده بدافزار از دانش کمی در رمزنگاری برخوردار است.

بدافزارها به ازای هر گوشی آلوده شده، یک حساب کاربری در پنل مدیریت از راه دور خود می سازند که البته پژوهشگران Fortinet

روی دستگاه موبایل خود مشاهده نمی کند. این بدافزارها در قالب یک برنامه Google Play Store Services نمایش داده می شوند و توسعه دهنده آن ها با نام hola درج شده است.

جاسوس های جدید موبایلی که از خانواده بدافزار BondPath هستند، از ضبط صدا، تاریخچه مرورگر، تقویم، گزارش های تماس، مخاطب ها، اطلاعات دستگاه و ایمیل ها جاسوسی می کنند. با فعال شدن این بدافزارها در گوشی های همراه هوشمند، ایمیل ها، فایل های روی گوشی، برنامه های نصب شده و پیامک های ورودی و خروجی نیز از جاسوسی آن ها در امان نیستند.

همچنین بدافزارها دارای قابلیتی هستند که

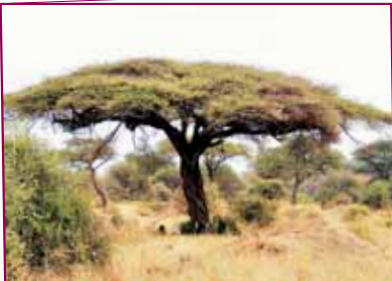
## آشنایی با باج افزارها و بدافزارها

### بدافزارهای PathCall و Dingwe

## جاسوس های جدید گوشی های هوشمند

جدیدترین بدافزارها با دو نام PathCall و Dingwe گوشی های هوشمند محافظت نشده را هدف قرار داده و از آن ها در سطح بالایی جاسوسی می کنند. دو بدافزار PathCall و Dingwe به خوبی در گوشی مخفی می شوند و پس از نخستین اجرا، آیکون آن ها حذف می شود و کاربر هیچ نشانه ای از جاسوسی





\*منبع:

FLORA IRANICA «فلوراایرانیکا»  
a monumental work on the plants  
of Persia. Edited by Karl Heinz  
Rechinger of Vienna since  
۱۹۶۳-۱۹۷۷.

\*عکس از: ویکی مدیا

#### گیاهان ایران

### آکاسیای چتری

نام علمی: *Acacia tortilis*

درختچه‌ای به ارتفاع ۲ تا ۷ متر که تاج آن در سطح بالایی معمولاً مسطح چتری است و شاخه های جوان آن به صورت انبوه و کرک آلود و میوه آن کاملاً پیچ و تاب خورده هستند.

فصل گلدهی آن خرداد تا تیر ماه و زمان رسیدن میوه آن آخر تیر ماه و شهریور ماه است. درخت آکاسیا چتری با نام محلی «گیر» یکی از گیاهان غالب و درختچه‌های نوار ساحلی خلیج فارس و دریای عمان تا ارتفاع ۵۰۰ متر است.



در ایران غیر از نواحی کوبیری در بیشتر نقاط به صورت مهاجر و بومی دیده می شود.

این گونه نخستین بار توسط جانورشناس و گیاه شناس آلمانی به نام «پیتر سایمون پالاس» در سال ۱۷۶۴ توصیف و نامگذاری شد.

\*عکس از: wikipedia

#### حیات وحش ایران

### آنقوت

آنقوت با نام علمی *Tadorna ferruginea* به خانواده «اردک ها» یا *Anatidae* و راسته «غازسانان» یا *Anseriformes* تعلق دارد.

اندازه ۶۲ تا ۶۶ سانتی متر، پر و بال نارنجی و سر به طور مشخص نخودی کم رنگ است. ماده ها بدون طوق سیاه دور گردن مانند نرها هستند.

در سواحل دریاچه ها، تالاب ها، دریاها، رودخانه ها و نیز در حاشیه زمین های کشاورزی به سر می برد. از نرمتان، سخت پوستان و سایر بی مهرگان آبرزی تغذیه می کند.

## پنگوئن امپراتور

تازه متولد شده شان باز می گردند. در این مدت پنگوئن های مادر از غذایی که به دهان بر می گردانند مشغول غذا دادن به جوجه هایشان بوده اند. هم اکنون این پدران خانواده هستند که به کار تغذیه جوجه ها با این روش ادامه می دهند.

جوجه ها باید به سرعت رشد کنند. از مدتی قبل آن ها از زیر پای والدینشان بیرون آمده اند و با دیگر بچه پنگوئن های کرک دار دور هم جمع می شوند. والدین مرتب به دریا رفت و آمد می کنند تا برای جوجه هایشان غذا بیاورند. هر یک از آن ها جوجه خود را از روی صدایش از دور در میان جمعیت تشخیص می دهد. زمانی که ۱۵۰ روز از زندگی جوجه پنگوئن ها می گذرد، کرک های آن ها می ریزد. والدین بیشتر آن ها رهایشان می کنند تا به تنهایی راه خود را به دریا پیدا کنند و روی امواج روانه شوند تا پس از گذشت ۵ سال دوباره به خشکی بازگردند و آن ها نیز به نوبه خود زاد و ولد کنند.

پنگوئن ها ۱۷ گونه را تشکیل می دهند که به طرز فوق العاده ای برای زندگی در آب سازگاری یافته اند. آن ها در خشکی جانورانی نآزموده هستند، ولی در دریا از خود مهارت زیادی نشان می دهند و با ظرافت و سهولت روی آب ها سر می خورند. آب را با بال های پاروماند خود می شکافند. پره های آن ها لایه ای از هوا را در خود نگه می دارند که این به شناور ماندن آن ها کمک می کند. فسیل های به دست آمده نشان می دهند که تغییرات ایجاد شده در پرندگان استاندارد و نوع زندگی آن ها که در پنگوئن ها بسیار بارز است، در زمانی بسیار دور رخ داده اند، دست کم ۴۰ میلیون سال پیش، ولی می توان قدمتی ۶۵ ساله را در این روند تکامل در نظر گرفت.

همه پنگوئن ها ساکن نیمکره جنوبی هستند، ولی تعداد کمی از گونه های پنگوئن ها می توانند مانند پنگوئن های امپراتور تا این حد در ناحیه جنوبی زمین زندگی کنند. پنگوئن های گالاپاگوس هم اگر چه سراسر سال را در ناحیه استوایی سپری می کنند، در آب های غنی و سرد جریان هامبالت که از جنوب به سمت شمال نزدیک سواحل غربی آمریکای جنوبی در حرکت است زندگی می کنند.

پنگوئن امپراتور با نام علمی *Aptenodytes forsteri* پرنده ای بدن قدرت پرواز از راسته *Sphenisciformes* است.

\*آتوسانرگسی

جفت مورد نظر خود را فرا می خوانند. اگر این تلاش به ثمر برسد هر جفت از پنگوئن ها وفادارانه زندگی مشترک خود را برای فصل زاد و ولد آغاز می کند. زمان جفت گیری ماه های خرداد و تیر است. سپس پنگوئن ماده فقط یک تخم که اندازه بزرگی دارد و وزن آن حدود ۴۵۰ گرم است می گذارد. مسئولیت پنگوئن ماده فعلاً در این جا تمام می شود. او با دقت زیاد تخم را به پنگوئن نر می سپارد و پنگوئن نر هم آن را روی پاهایش تنظیم می کند و با تکه بزرگی از پوست خود آن را می پوشاند. پنگوئن ماده سفر دشوار خود به دریا را آغاز می کند تا از جانوران دریایی تغذیه کند.

در ۶۴ روز آینده پنگوئن نر باید روی تنها تخمی که قرار است به جوجه تبدیل شود و اندازه بزرگی هم دارد بماند. پدر خانواده در مدت این ۶۴ روز هیچ چیز نمی خورد و انرژی خود را در سرمای تند و تیز زمستانی از ذخیره چربی که به دنبال تغذیه در دریا انباشته شده است به دست می آورد. دوره ای که پنگوئن نر از تخم مراقبت می کند به خواب می رود و این تدبیر طبیعت برای حفظ انرژی همه پدر پنگوئن هایی است که در زیستگاه همگانی و یخی خود در حالی که از مادر پنگوئن ها دور مانده اند به یکدیگر چسبیده اند تا گرم بمانند.

آن ها بدین ترتیب جمعیتی زنجیروار را تشکیل می دهند که در آن هر پنگوئن نر جایگاه گرمی در اختیار دارد. آن ها باید یکدیگر را بغل بگیرند؛ هوا به قدری سرد است که بدن را کرخت می کند و سرعت باد به ۲۰۰ کیلومتر در ساعت می رسد.

پس از گذشت تقریباً دو ماه، پنگوئن های ماده از دریا باز می گردند و بار مسئولیت نشستن روی تخم را از دوش پنگوئن های نر بر می دارند. آن ها می توانند بدون این که اشتباه کنند محل جفت خود را که در میان ازدحامی از پنگوئن های نر که هر کدام به نوبه خود همسر خود را صدا می زنند، علی رغم در هم پیچیدگی صداها، پیدا کنند. سپس پنگوئن های نر، با نهایت دقت و مراقبت، تخم را به همسران خود تحویل می دهند و راهی دریا می شوند.

اکنون ۱۱۰ روز است که کوچک ترین تکه ای از غذا به دهان پنگوئن های پدر نرسیده است. پس از سپری شدن چند هفته، آن ها در حالی که شکمشان کاملاً سیر شده است به نزد همسر و جوجه

پنگوئن امپراتور بلندقد ترین و سنگین وزن ترین پنگوئن است. طول بدن یک پنگوئن امپراتور بالغ تا ۱۱۵ سانتی متر و وزن آن بین ۲۲ تا ۳۷ کیلوگرم است. قامت بلند این پرند را پره های آن که سیاهی خیره کننده و سفیدی تالگو کننده ای دارند تکمیل می کند. آن چه بر زیبایی آن می افزاید تکه ای از پره های طلایی است که در دو طرف گردن خودنمایی می کند. بال ها در این پرند سردسیری تبدیل به باله های شننا شده اند. پاها نیز کوتاه هستند و در قسمت عقبی بدن طوری قرار گرفته اند که پرند می تواند روی آن ها بایستد و مانند انسان راه برود.

محدوده زیستی پنگوئن امپراتور آب های سرد جنوبگان است و فقط برای تولید مثل مدت زمانی طولانی از آب بیرون می آید. در این زمان ها، روی توده های یخ فلات قاره ای یا در جزایر درون آب در جنوبی ترین ناحیه برای خود محل اقامت بر می گیرند.

پنگوئن امپراتور استاد بقا است. سالانه مدت زمانی طولانی را در یکی از نامساعدترین نقاط روی زمین زندگی می کند که از لحاظ آب و هوایی نیز در نامساعدترین فصل سال است. این مکان نامساعد قطب جنوب و این فصل نامساعد زمستان است. داستان در ماه مارس (اواخر اسفند و در طول فروردین) یا آوریل (اردیبهشت) شروع می شود، یعنی زمانی که پنگوئن های نر محل زندگی خود که همان دریا است را ترک می کنند تا یک پیاده روی طولانی و آهسته را روی خشکی آغاز کنند.

آن چه مانع حرکت سریع آن ها می شود این است که این مخلوقات بی نظیر به معنای واقعی پای راه رفتن ندارند. مقداری از مسیر را با کج کج و سنگین راه رفتن طی می کنند و مقداری دیگر را سر می خورند. سر خوردن آن ها بدین گونه است که روی شکم قرار می گیرند و با فشار پا خود را مانند سورتمه به جلو می رانند. این روند ادامه دارد تا این که به محل آشنایی که پر ازدحام است و همه پنگوئن های امپراتور در آن جا جمع می شوند می رسند. برای رسیدن به این نقطه آن ها حدود ۱۲۰ کیلومتر راه پیموده اند.

پنگوئن های ماده که کمی زودتر مهاجرت خود را شروع کرده بودند با دیدن آن ها به استقبال می روند. وقتی ماده ها به نقطه تلاقی می رسند، نرها شروع به خودنمایی و جلب توجه می کنند و





## با ته سیگار، طبیعت را ارنجایم!

که البته رضایت بخش نبودند. اما به دلیل آن که هیچ گاه فشاری روی ساخت فیلترهای زیست تخریب پذیر وجود نداشته، پیشرفتی نیز در این زمینه حاصل نشده است و در صورت تلاش بیشتر، راه حل های مناسب یافت خواهد شد.

مؤسسه ملی سرطان ایالات متحده نیز به سازمان غذا و داروی این کشور پیشنهاد داده که تعدیل یا حتی ممنوعیت فیلترهای سیگارها را در نظر بگیرد، چرا که این فیلترها با هدایت دود به ریه ها، سرطان زایی را افزایش می دهند.

به نظر می رسد اگر سیگارها، اصولاً بدون فیلتر ساخته شوند، هر چند ممکن است اثرات آبی و مضر آن ها بر فرد استعمال کننده در کوتاه مدت بیشتر باشد اما عواقب و خسارت های بلند مدت آن بر محیط زیست کمتر خواهد بود و زباله کمتری هم تولید خواهد شد.

شرکت های تولید کننده دخانیات با این شعار که فیلتر سیگار سبب از بین رفتن مواد خطرناک سیگار می شود، سعی در تبلیغ محصولات خود دارند. اگر واقعاً چنین مسأله ای صحت دارد و جلوی ایمن مواد خطرناک را می توان گرفت پس دلیل ابتلا به این همه بیماری ناشی از استعمال دخانیات چیست؟

برآوردها حکایت از آن دارد که روزانه ۱۲۰۰ میلیون سیگاری جهان، چیزی حدود دو میلیارد ته سیگار در محیط رها می کنند که بنابراین، مقدار سالانه آن به رقم باورنکردنی هفت هزار میلیارد ته سیگار می رسد که وزن آن ها به حدود ۴۰۰ میلیون کیلوگرم بالغ می شود. زباله های بسیار خطرناکی که فقط میزان آرسنیک موجود در آن به بیش از یک تن می رسد و می توانند به راحتی بیش از هفت میلیارد متر مکعب آب سالم را از آبریزانش برای همیشه پاکسازی کرده و از بین ببرند.

این در حالی است که عملاً بخشی از فرآیند سیگار که همانا انتشار گازهای آلاینده است، صرف نظر شده که خود داستان دیگری دارد. اما فقط بدانیم که مقدار ۵۰ الی ۶۰ میلی گرم از نیکوتین کافی است تا یک انسان بالغ را از پای درآورد.

از میان ۸۰ میلیون ایرانی، ۱۵ میلیون نفر سالانه ۳۷۱ هزار و ۲۳۰ کیلوگرم ته سیگار زیر پاهایشان له می کنند. از کوچه ها و جوی ها بگیر تا داخل مخزن سدها، به فراوانی ته سیگار دیده می شود. ته سیگار یک ماده مصنوعی و غیر قابل تجزیه است و تصفیه خانه ها نمی توانند مواد آلی سنگین را تصفیه کنند و احتمال دارد داخل آب مصرفی مردم از این آلاینده ها وجود داشته باشد. تک تک شهرهای ایران با مشکل انداختن ته سیگار در خیابان ها یا جوی ها مواجه هستند و این مسأله میزان نگرانی مردم را برای آب مصرفی و تصفیه شده شان افزایش می دهد.



ته سیگارها علاوه بر آلودگی آب ها و خاک ها باعث آتش سوزی ها در جنگل ها نیز می شوند. هر ساله هزاران هکتار از جنگل ها بر اثر رهاسازی ته سیگار روشن، به آتش کشیده می شوند. همچنین کاغذ دور فیلتر سیگار از بهترین جنس کاغذ یعنی «ورق های شیت» است که برای تولید آن درختان زیادی نابود می شوند.

\*مهرنوش بوستانی

بین دو تا سه هزار ماده خطرناک اعم از فلزات سنگینی چون کروم، مس و سرب در فیلتر سیگار وجود دارد و با رهاسازی آن در طبیعت توسط پرندگان و حیات وحش مورد استفاده قرار می گیرد و در نهایت تنوع زیستی را به خطر می اندازد. همچنین آبریان فیلترهای سیگار رها شده در آب ها را می بلعند. در نتیجه با مصرف گوشت ماهیان و سایر آبریان به نوعی این مواد سمی وارد چرخه غذایی انسان می شود و می تواند سلامت مردم را به خطر بیندازد.

نتایج مطالعات پرند شناس ها نشان داده است که پرندگان شهری نظیر گنجشک ها از سمی بودن نیکوتین موجود در ته سیگارها اطلاع دارند و از آن ها برای دور کردن میکروب ها از آشیانه خود بهره می برند. گنجشک ها به تجربه آموخته اند که ته سیگارها محتوی ماده سمی نیکوتین هستند به طوری که حتی انگل ها و میکروب ها هم از ایمن ماده دوری می کنند. با این حال گنجشک ها خبر ندارند که همین ته سیگار بر سلامتی خودشان و جوجه هایشان تأثیر منفی خواهد گذاشت.

در رابطه با معضل ته سیگار، مشکل اساسی سیگاری هایی هستند که تصور می کنند ته سیگارها زیست تخریب پذیر بوده و حاضر به از بین بردن ته سیگارهای خود به روش های جدید نیستند و این اقدامات جدید تأثیری بر آن ها ندارد.

ته سیگارها یا فیلترهای سیگار از جنس پلاستیکی موسوم به «استات سلولز» هستند که این ماده پلاستیکی توسط عوامل زیست محیطی قابل تجزیه است اما با این حال فیلترهای سیگار



تنها در شرایط خاصی قابل تجزیه هستند که متخصصان از این شرایط با عنوان «شرایط سخت زیست محیطی» یاد می کنند. به عنوان مثال وقتی یک ته سیگار داخل فاضلاب انداخته می شود حتی در مساعدترین و خوش بینانه ترین حالت نیز دست کم ۹ ماه طول می کشد تا تجزیه شود.

در فیلتر باقیمانده از سیگارهای دود شده، مواد سمی و فلزات سنگین خطرناک دیگری چون نیکوتین، سرب، مس و کروم هم وجود دارد که در یک بسته متشکل از ۱۲ هزار الیاف پلاستیکی در هم تنیده مانند استات سلولز و تجزیه ناپذیر جاسازی شده اند. موادی که سالانه سبب مرگ میلیون ها پرنده و آبریان ساکن در تالاب ها، دریاچه ها، رودخانه ها و دریاهای آزاد می شوند. چرخه شومی که البته در زنجیره غذایی در نهایت به انسان هم باز می گردد.

اشعه ماورای بنفش ته سیگارها را به قطعات کوچک تر تجزیه می کند اما با این حال مواد آلاینده موجود در این قطعات به طور کامل از بین نمی روند. در نتیجه این مواد در خاک ها، آبها و سواحلی که در آن زندگی می کنیم، وجود دارند.

ته سیگارها آب و کیفیت آن را به طور جدی تهدید می کنند زیرا چهار هزار ماده شیمیایی آلوده کننده آب در آن ها وجود دارد. مطالعات اخیر نشان داده که ته سیگار به اندازه کافی حاوی سم برای کشتن نیمی از ماهی های کوچکی است که در یک لیتر آب به مدت ۹۶ ساعت نگه داشته شده اند.

برخی کارخانه های تولید سیگار به دنبال راه حلی جایگزین هستند. به عنوان مثال یک کارخانه، ایده ساخت فیلترهای خوراکی مانند آب نبات ها یا کراکرها یا فیلترهای کاغذی را مطرح کرد

ته سیگارها در واقع زباله هایی سمی هستند که نه تنها با وجود اندازه کوچک، منظره ای زشت در شهرها و طبیعت ایجاد می کنند بلکه باعث تولید مواد سمی و سرطان زا در محیط زیست شده و سبب مسمومیت حیات وحش و به ویژه آلودگی آب ها می شوند.

فعالان محیط زیست امروزه اهدافی سیستماتیک را دنبال می کنند تا منابع بزرگی از آلودگی های اقیانوسی را که شامل



کیسه ها، ظروف و نی های پلاستیکی هستند را حذف کنند و قوانین سخت گیرانه ای در این ارتباط تعیین کرده اند. در حالی که آن ها در تلاش برای مقابله با زباله های پلاستیکی هستند، بیشترین آلودگی های اقیانوسی حاصل از زندگی شهری «ته سیگار» اعلام شده است.

فاکتور شمار یک آلودگی های اقیانوسی که انسان مسبب آن است، ته سیگارهای کوچکی هستند که بیشتر مقررات و قوانین، آن ها را فراموش کرده اند. با وجود این که ته سیگارها فقط ۲ تا ۳ سانتی متر طول دارند، اما با توجه به حدود ۳۰۰ میلیارد قطعه ته سیگاری که هر ساله فقط در آمریکا جمع آوری می شود، پسماندهای سیگار به تهدیدی جدی برای محیط زیست طبیعی و فضای عمومی زندگی تبدیل شده اند.

فیلتر سیگارها هیچ مزایای بهداشتی ندارند و فقط یک ابزار بازاریابی هستند که استعمال سیگار را تسهیل می کنند اما یک آلاینده عمده در کنار زباله های پلاستیکی محسوب می شوند. بیماری های غیرواگیر نظیر سرطان بیماری های قلبی و عروقی و بیماری های ناشی از تغذیه نادرست در حال افزایش هستند و یکی از عوامل ایجاد کننده این بیماری ها ته سیگارهای رها شده در محیط و استعمال دخانیات است.

جای تعجب ندارد که ته سیگارها توجه بسیاری را به خود جلب کرده اند. اکثریت قریب به اتفاق ۵.۶ تریلیون سیگار تولید شده در سراسر جهان به طور سالانه از «استات سلولز»، نوعی پلاستیک که می تواند تا بیش از یک دهه بدون تجزیه باقی بماند، ساخته می شوند. طبق اعلام پروژه آلودگی ته سیگارها، دو سوم از این فیلترها هر سال نامستولانه دور انداخته می شود.

گروه حفاظتی اقیانوس ها از سال ۱۹۸۶ هر ساله پاکسازی سواحل را حمایت کرده است. در طول ۳۲ سال متوالی، ته سیگارها با مجموع بیش از ۶۰ میلیون بیشترین زباله های جمع آوری شده در سواحل سراسر جهان بوده که یک سوم آن ها را تشکیل داده و بسیار بیشتر از زباله ها و ظروف پلاستیکی بوده است.

مردم گاهی این زباله ها را مستقیماً در سواحل رها می کنند اما اغلب ته سیگارها از فاضلاب ها، جریان ها و رودخانه های بی شمار سراسر جهان وارد اقیانوس ها می شوند.

این زباله ها اغلب به میکروپلاستیک هایی تجزیه می شوند که به آسانی وارد چرخه حیات می شوند. محققان در بدن حدود ۷۰ درصد از پرندگان دریایی و ۳۰ درصد از لاک پشت های دریایی این ذرات را یافته اند. این فیلترها معمولاً شامل فیبرهای مصنوعی و صدها ماده شیمیایی موجود در تنباکو هستند. در نهایت این میکروپلاستیک ها و دیگر مواد زائد موجود در ته سیگارها تأثیراتی منفی بر سلامت انسان ها می گذارند.





دانشنامه تغذیه

نان

■ آناهیتا هیشتا

اهمیت نان به عنوان غذا به قدری زیاد است که خود واژه نان هم در بسیاری از نقاط دنیا گاهی معادل غذا یا پول تعبیر می شود. اگرچه نان غذای ساده ای است، برای درست کردن آن لازم است غله به آرد تبدیل شود. همچنین به خمیرمایه و ابزار پخت نیاز داریم. نان همچنین در بسیاری از آیین های سنتی نقش دارد، مانند تکه کردن و برکت دادن آن در مراسم مذهبی. اگرچه صدها نوع نان وجود دارد، دو نوع عمده آن نان ورآمده و نان ورنیامده هستند. همچنین نان های سریع پختی وجود دارند که برای پف کردنشان به آنها بیکنینگ پودر یا جوش شیرین اضافه می کنند. مواد لازم برای تهیه نان به طور کلی عبارت هستند از: آرد، آب یا مایع دیگر، خمیر مایه، نمک و ترکیبات اختیاری.

آرد: آرد ماده ای پودری است که از آسیاب کردن غلاتی مانند گندم، جو، ذرت و چاودار به دست می آید. آرد گندم به دلیل دارا بودن مقدار زیادی گلوتن که سبب پف کردن نان می شود بهترین آرد برای پخت نان است. گلوتن به دنبال ترکیب شدن با آب خاصیتی ارتجاعی به خمیر می دهد. این خاصیت سبب می شود پس از این که خمیرمایه ور آمد، خمیر کشیده و گسترده شود. در نتیجه نانی که پخته می شود سبک است. از هر



غله ای می توان برای پخت نان استفاده کرد، ولی در بعضی از کشورهایی که گندم کمتر کشت می شود یا دسترسی به آن به راحتی امکان پذیر نیست از غلاتی مانند ارزن، جو، جو دوسر و چاودار استفاده می شود.

آب: آب متداول ترین مایع در پخت نان است، ولی به جای آن می توان از شیر و آب میوه هم استفاده کرد. وجود مایع در تهیه نان از آن جهت مهم است که کمک می کند گلوتن عملکرد خود را به درستی انجام دهد و نان پف کند. نوع مایعی که استفاده می شود در نانی که از پخت بیرون می آید ویژگی های متفاوتی ایجاد می کند. برای مثال، آب سبب می شود پوست نان ضخیم تر شود.

**خمیرمایه (خمیر):** خمیر مایه یا مخمر یک موجود زنده تک سلولی است که در ور آمدن خمیر و پف کردن نان نقش دارد. نان های ورنیامده و سریع پخت بدون خمیرمایه هستند. وقتی خمیرمایه ور می آید یا به اصطلاح "ترش می شود"، گازی به نام دی اکسید کربن تولید می کند. نان در حین پخت زمانی پف می کند که گلوتن موجود در خمیر این گاز را به دام می اندازد. همچنین به لطف خمیر مایه است که نان عطر و طعم خوبی می گیرد.

**نمک:** نان را بدون نمک هم می توان پخت، ولی نمک پس از اضافه شدن به خمیر چند کار مهم انجام می دهد. نمک به نان طعم می دهد، کمک می کند تا گلوتن استحکام بیشتری پیدا کند و در تنظیم محصول نهایی خمیرمایه هم تأثیر می گذارد.

**ترکیبات اختیاری:** دو ماده دیگر که نباید به نان اضافه شوند، ولی افزوده می شوند، قند و چربی هستند. شکر منبع غذایی آماده ای برای چند برابر کردن مخمر است، علاوه بر این که به نان طعم می دهد و کپک می کند تا رطوبت و نرمی خود را حفظ کند. چربی را معمولاً در نان پزی تجاری به نان می افزایند. چربی نان را طعم دار و نرم می کند. به علاوه، به خمیر خاصیت کشسانی بیشتری می دهد و کمک می کند تا بیشتر کشیده و پهن شود.

اگرچه نانی که از آرد تصفیه شده به دست می آید طی فرآورده و پخته شدن غنی سازی می شود، تمامی مواد مغذی موجود در آرد تصفیه نشده را نخواهد داشت. اگر می خواهیم نان مغذی تری مصرف کنیم بهتر است نان های سبوس دار را انتخاب کنیم. نان های سبوس دار با آردی پخته می شوند که از گندم یا دیگر غلات سبوس دار تهیه شده باشد. در آرد سبوس دار چنین گیاهی و سبوس گندم یا دیگر غلات حفظ شده اند و آنها را از آرد خارج نکرده اند. اگر نان بسته بندی می خریم، باید نوع آرد استفاده شده روی بسته درج شده باشد؛ که آیا سبوس داراست یا خیر.

\*عکس از: ویکی مدیا

لبنیات خوشمزه ای به نام «کره»

می شود. در نتیجه این حرکات مکانیکی خامه تبدیل به ذرات کره می شود و این جا نقطه تفکیک شدن آن از شیرکره است. عبارت کره تهیه شده با دستگاه کره گیری که روی بسته بندی های کره می بینیم نشان می دهد که کره مورد نظر طبق روش نیزو (Nizo) تولید شده است، یعنی کره ای ارزان قیمت است.

مراحل ساخت کره هنوز تمام نشده اند. در مرحله بعد، پیش از خروج کره از دستگاه کره گیری به آن مخمرهای اسیدی کننده (برای ماندگاری) و معطر کننده اضافه می کنند. این روش، با صرفه و کم هزینه است و محصول نهایی کره ای کم مزه است. در پایان، کره شسته و آب آن گرفته می شود. سپس آن را ورز می دهند تا بافت مطلوبی پیدا کند. به کره آماده شده نمک می زنند، مگر این که هدف تولید کره شیرین باشد. نمک در طعم گرفتن و نیز در ماندگاری آن نقش دارد.

در تولید کره هایی که برای مالیدن روی نان هستند، روند کار اندکی متفاوت است. این نوع کره در نتیجه تبلور تجزیه ای به دست می آید. بدین معنی که در حین تولید، قسمت های نسبتاً سفت را از قسمت های نرم و شل جدا می کنند و توده ای از کره را روی هم انباشته می کنند تا بافت آن نرم شود و حتی در سرما سفت نشود، به طوری که درست پس از خارج کردن آن از یخچال هم نرم باشد. در روش سنتی، شکل دادن به کره یا قالبی کردن آن به صورت دستی انجام می شود، یعنی به جای استفاده از قالب و فشار دستگاه، با دو دست و با کمک دو لیسک چوبی شکل کره را منظم می کنند.

از ۲۲ لیتر شیر، ۱۰ لیتر خامه به دست آید تا از آن یک کیلوگرم کره درست شود. این یک کیلوگرم کره شامل ۰/۸۲ کیلوگرم چربی و ۰/۱۶ کیلوگرم آب است. چند گرمی هم پروتئین، نمک های معدنی و ویتامین A در آن موجود است. این لیپیدها از ۵۰۰ اسید چرب مختلف تشکیل شده اند که بیشتر آن ها (۶۳ درصد) چربی های اشباع شده هستند.

گریزی به مزه های گذشته

بایسد قبول کنیم که برخی محصولات در برخی از کشورها به بهترین شکل ممکن تولید می شوند و سابقه بعضی از ملت ها در ابداع روش های منحصر به فرد در تهیه برخی خوراکی ها طولانی و درخشان است. فرانسه یکی از این کشورها محسوب می شود. در رستوران ها و لبنیات فروشی های امروزی، چه در فرانسه و چه در کشورهای دیگر اروپایی، کسی نیست که اسم «ژان ایو بوردیه» را نشنیده باشد و از کیفیت کره ای که او می سازد با خبر نباشد. این صنعتگر که با چرخ دنده کار می کند روش منحصر به فردی در ورز دادن کره با دست و نمک دار کردن آن دارد. مردم فرانسه با دیدن کره های بسیار خوش بوی او از خود بی خود می شوند، چون کره های ژان ایو بودیه با فلفل، وانیل، نمک دودی و جلبک معطر و طعم دار می شوند.

\*آتوسانرگسی

\*عکس ها از: terroirsdechefs.com



کره ماده خوشمزه ای است که حضورش در اغذیه فروشی ها، قنادی ها و البته آشپزخانه های ما واجب است و همه چیز با وجود آن رنگ و بوی بهتری می گیرد.

کمتر پیش می آید که در حین خوردن این ماده لبنی بر سر میز صبحانه یا هنگام خوردن یک شیرینی کره ای در یک عصر دلپذیر به این فکر کنیم که اصلاً داستان زندگی کره از کجا آغاز می شود. خواندن این مطلب برای همه ما فرصتی است تا با اسرار آن آشنا تر شویم و شاید از این پس پیش از خوردن هر خوراکی دیگری اندکی درباره پیدایش، تولید و اهمیت آن در میان انسان ها فکر کنیم و درباره آن اطلاعات بیشتری کسب کنیم.

همه چیز از مزرعه شروع می شود. مزرعه ای که گاوها شیره در آن به چرا مشغول هستند.

سلامت گاوها کیفیت بالای شیر، کیفیت یک کره مرغوب و خوش طعم را تضمین می کند. اگر شیر از مقدار کمی ذرات چربی در مقدار زیادی آب تشکیل شده است (۸۷ درصد از حجم شیر را آب تشکیل می دهد)، کره مخلوطی از مقدار کمی آب است که در مقدار بسیار زیادی چربی جای دارد (۸۲ درصد از حجم کره را چربی تشکیل می دهد).

برای تبدیل شیر به کره کافی است شیر را برای مدت زیادی تکان دهیم تا ذرات چربی روی آن ظاهر شوند. به دنبال تکان های ممتد، ذرات چربی به هم نزدیک می شوند و با به دام انداختن مولکول های آب دلمه می بندند. بخش مایع محصول به دست آمده که از بخش چربی دار آن گریزان است محصولی فرعی به نام «شیرکره» یا طعمی ملس است.

مزه، رنگ و بافت کره به ترکیب اسیدهای چرب آن بستگی دارد. اسیدهای چرب مولکول های درازی هستند که می توانند بیش از ۳۰ اتم کربن داشته باشند. این ترکیب ارتباط مستقیمی با غذایی دارد که گاوها می خورند. در تابستان ها، گاوها از علفی تغذیه می کنند که تنوع بیشتری از اسیدهای چرب را دارند.

در نتیجه، کره ای که در تابستان گرفته می شود خوش طعم تر از کره ای است که در زمستان از شیر گاوهایی تولید شده است که تنوع علوفه شان یکنواخت بوده است. کره تابستانی زردتر از کره زمستانی است، چون علوفه تازه دارای رنگدانه است (کلروفیل و کاروتن). کره تابستانی همچنین نرم تر است، چون تنوع بیشتری از اسیدهای چرب کوتاه دارد. همین ویژگی است که سبب پایین بودن نقطه ذوب آن می شود. کره دقیقاً چگونه درست می شود؟ کره فرآورده ای است که از ادغام دانش بیوشیمی و مهارت تولیدکنندگان به دست می آید. پس از خامه گیری شیر با کمک دستگاه سانتریفیوژ با سرعت بالا، خامه پاستوریزه می شود. خامه در مایعی بین ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتی گراد می ماند که در این مرحله هنوز به حالت مایع است. به دنبال واکنش های مخمرهایی که در خود دارد (اگر خام یا حرارت ندیده باشد) تغییر می کند.

اگر هم خامه پاستوریزه باشد، یعنی حرارت دیده باشد به آن مخمر اضافه می شود. تغییر شکل خامه برای تبدیل به کره شامل غلیظ شدن، تغییر رنگ دادن، اضافه شدن ترکیبات معطر به آن و اسیدی شدن است. پس از سپری شدن مدت زمان استراحت، خامه زده



## کنجکاوی در شیمی

## آشنایی با سنگ ها و کانی ها

## پلاتین

## بقیه از صفحه اول

شش ایزوتوپ دارد که به طور طبیعی شکل می گیرند. پلاتین کمترین میزان انفعال را در میان فلزات دارد و حتی در حرارت بالا مقاومت بسیار خوبی در مقابل خوردگی از خود نشان می دهد. به دلیل مقاومت زیاد در برابر سایش و هوازگی در زمره فلزات دیرگداز قرار می گیرد.

پلاتین در تنوع گسترده ای از کانی ها یافت می شود. به طور معمول در قالب ذرات پراکنده در سنگ های آذرین غنی از آهن و منیزیم و نیز در رگه های کوارتز که در پیوند با همایت، کلریت و پیرولوزیت هستند تشکیل می شود. هنگامی که سنگ ها در معرض آب و هوا قرار می گیرند، پلاتین سنگین به شکل دانه ای و کلوخه ای در رسوبات آبرفتی طلا (رسوبات پلیسر) تجمع پیدا می کند، اگر چه بیشتر پلاتین حفاری شده از معادن رسوبات آبرفتی به شکل دانه های کوچک یافت می شود. یکی دیگر از کانی هایی که پلاتین در آن ها شکل می گیرد «اسپریلیت» است. دانه های کوچک پلاتین در رسوبات نیکل هم شکل می گیرند.

در رسوبات مس و نیکل، فلزات گروه پلاتین به عنوان سولفید، تلورید، آنتی مونیدها و آرسناید ها تشکیل می شوند. پلاتین در مقادیر بیشتر در شهاب سنگ ها و در ماه وجود دارد. مقدار پلاتین در نقاطی که شهاب سنگ های منفجر شده به زمین اصابت کرده اند کمی بیشتر است و حفاری آن هزینه بردار نیست.

پلاتین کلوخه ای درشت هم بسیار به ندرت پیدا می شود. یکی از این کلوخه های نادر که در کوه های اورال روسیه کشف شده است، ۱/۱ کیلوگرم وزن دارد. بزرگ ترین کلوخه پلاتین که تا کنون به ثبت رسیده به وزن ۹/۷ کیلوگرم است. رسوبات آبرفتی عمده حاوی پلاتین در روسیه، کانادا و آفریقای جنوبی یافت می شوند، ولی بیشتر آن ها تراکم بسیار کمی دارند. ۸۰ درصد تولید پلاتین در دنیا متعلق به آفریقای جنوبی است. یکی از عناصر نادر موجود در پوسته زمین است و به همین خاطر سالانه فقط چند صد تن از آن به عرصه

تولید وارد می شود.

بلورهای پلاتین نادر هستند، ولی اگر یافت شوند مکعبی هستند. بیشتر پلاتینی که برای استفاده تجاری استخراج می شود از رسوبات اولیه به دست می آید. پلاتین بومی به طور معمول دارای آهن و فلزاتی نظیر پالادیوم، ایریدیوم و رودیوم است. پلاتین گرد نسبتاً نرم است، بنابراین بعید است که کریستال های نوک تیزی از آن دیده شوند. بلورهای مکعبی پلاتین در سیرالئون واقع در آفریقای جنوبی یافت شده اند. در گذشته برای ساخت زیورالات و سکه چندان توجهی به پلاتین نمی شد، درست بر عکس قرن حاضر که به طور گسترده ای

پلاتینی ضرب می شدند که ارزش هر کدام از آن ها ۳ روپل بود.

از ۲۴۵ تن پلاتینی که در سال ۲۰۱۰ تولید شد، ۱۱۳ تن (۴۶ درصد) در ساخت وسایلی برای کنترل گازهای آلاینده ناشی از وسایل نقلیه استفاده شد. ۷۶ تن (۳۱ درصد) در ساخت جواهرات به کار برده شد و مابقی ۳۵/۵ تن برای کاربردهای فرعی تر از جمله ساخت الکترو، داروهای ضد سرطان، سنسورهای اکسیژن، شمع خودرو و موتورهای توربینی مورد استفاده قرار گرفت.

پلاتین در درمان سرطان نقش دارد. در برخی از اشکال شیمیایی اش، توانایی کند یا



متوقف کردن تقسیم سلول های زنده را دارد. داروهایسی که در ترکیبات آن ها پلاتین وجود دارد در درمان انواع مختلفی از سرطان ها تأثیرگذار بوده اند. داروهای ضد نئوپلاسم ساخته شده از پلاتین در شیمی درمانی کاربرد دارند و در برابر برخی از تومورها عملکرد خوبی از خود نشان می دهند. نخستین داروی استفاده شده در شیمی درمانی را که پژوهشگرها موفق به شناسایی آن شدند «سیس پلاتین» بود. اکنون که ۴۰ سال از کشف آن می گذرد، هنوز هم در درمان برخی از انواع سرطان کاربرد دارد. دانشمندان به دنبال راه هایی بوده اند تا کارایی ضد توموری داروهای تولید شده از پلاتین را بیشتر کنند، امکان ایجاد مسمومیت توسط این داروها را به حداقل برسانند و آن ها را در مقابل مقاومت بیماری تقویت کنند.

در آزمایشگاه از سیم پلاتینی برای تهیه

برای ساخت این اشیا گران قیمت به کار برده می شود. در حال حاضر ارزش پلاتین حتی از طلا هم بیشتر است و یکی از با ارزش ترین فلزها به شمار می آید؛ به همین دلیل در جواهرسازی کاربرد زیادی دارد. تاج ملکه الیزابت، ملکه مادر، از پلاتین ساخته شده است و اکنون به جواهرات سلطنتی بریتانیا تعلق دارد. در گذشته پلاتین را به عنوان طلای سفید می شناختند، چون خیلی دیر تیره و کدر می شود و در مقابل سایش هم مقاوم است. همچنین، به دلیل چکش خوری و انعطاف پذیری بالا شکل دادن به آن راحت است.

از پلاتین در صنعت تصفیه نفت و به منظور کاهش آلودگی ناشی از اکزوز خودروها استفاده می شود. تعدادی از کشورها برای ضرب سکه از پلاتین استفاده می کنند. در دوران سلطنت «نیکولاس اول» در روسیه، سکه های

الکترو استفاده می شود. رایج ترین کاربرد پلاتین استفاده از آن به عنوان کاتالیست در واکنش های شیمیایی است.

استفاده از پلاتین به عنوان کاتالیست از اوایل قرن نوزدهم میلادی آغاز شده است. با توجه به این که در تولید لاستیک سیلیکونی و ترکیبات ژلی انواع مختلفی از ایمپلنت های پزشکی از پلاتین به عنوان کاتالیست استفاده می شود، احتمال این که این فلز وارد بدن شود و اثرات زیان آوری برای سلامتی داشته باشد وجود دارد که در این باره مطالعاتی در حال انجام هستند. اداره مواد غذایی و دارویی ایالات متحده آمریکا (FDA) و دیگر ارگان ها این مسأله را بررسی کرده اند و به هیچ گونه شواهدی مبنی بر سمی بودن آن برخورد نکرده اند.

طبق اعلام مرکز کنترل و پیشگیری بیماری (CDC) در ایالات متحده، تماس کوتاه مدت با نمک های پلاتین باعث سوزش چشم ها، بینی و گلو می شود. تماس طولانی مدت با آن نیز منجر به بروز آلرژی های پوستی و تنفسی می شود. بر اساس استاندارد OSHA تماس با دو میکروگرم پلاتین در هر متر مکعب از هوا طی هشت ساعت کاری مانعی ندارد.

پلاتین نقش بسیار مهمی در فناوری مدرن ایفا می کند. از آن به عنوان وزن استاندارد برای ابزار و لوازم جراحی استفاده می شود. سیلیکون هایی که در آن ها پلاتین به کار رفته برای محافظت و پوشش دادن کیسه های هوای خودروها به کار برده می شود. به لطف وجود پلاتین، کیسه های هوای خودروها دوام خوبی پیدا می کنند و برای مدتی طولانی به صورت تا شده و بسته، بدون این که فاسد شوند ماندگاری دارند.

پلاتین در حفظ بهداشت شخصی و سلامت افراد نیز موثر عمل کرده است. ترکیبات سیلیکونی حاوی پلاتین در انواعی از محصولات آرایشی و بهداشتی از رژ لب ها و شامپوها تا لنزهای چشم به کار برده می شوند. هنگامی که به فلزات فکر می کنیم، دو ویژگی گرم و نرمی و راحتی آخرین چیزی هستند که به ذهنمان خطور می کنند. با این حال، کاتالیست های پلاتینی برای تولید پلاستیک ها، لاستیک مصنوعی و فیبرهای پلی استر به کار رفته در لباس ها و پتوها نقش خود را به خوبی ایفا کرده اند.

\*محدثه آذریپور

## تولید بتن با خاصیت خود ترمیم شوندگی

بتن وجود داشته باشند، ممکن است در حین فرایند آماده سازی یا پخت بتن از بین رفتن یا کارایی خود را از دست بدهند، از این رو، در طرح حاضر با استفاده از نانوذرات اکسید آهن پوشش محافظی را برای این باکتری ها ایجاد کردند تا از آسیب های حین آماده سازی بتن در امان بمانند.

بر اساس نتایج و تصاویر به دست آمده، نانو ذرات اکسید آهن سنتز شده اندازه ای بین ۱۲ تا ۱۸ نانومتر دارند و درصد بالایی از باکتری ها را پوشانده اند. حضور این باکتری ها در ساختار بتن موجب شد تا ترک های بتن ظرف یک ماه به صورت کامل ترمیم شود و جذب آب بتن ۲۶ درصد کاهش یابد که خود بیانگر ترمیم خلل و فرج موجود در بتن است.

این طرح از سوی «علیرضا ابراهیمی نژاد» و «دکتر یونس قاسمی» از اعضای هیأت دانشگاه علوم پزشکی شیراز، «دکتر مصطفی سیفان»، «دکتر علی خواجه سامانی» و «دکتر آیدین برنجیان» محققانی از کشورهای استرالیا و نیوزلند اجرایی و نتایج آن در مجله Applied microbiology and biotechnology منتشر شد.



خود ترمیم شوندگی ایجاد کردند. آن ها در ساختار این بتن از باکتری باسیلوس بهره بردند. این باکتری ها با توانایی رسوب دهی کلسیم کربنات، امکان ترمیم ترک های به وجود آمده در بتن را فراهم می کنند. اما اگر این باکتری ها بدون محافظ در ساختار

بتن یکی از پرکاربردترین مصالح ساختمانی در دنیا است، به گونه ای که بر اساس آمارها سالانه بیش از ۳۰ میلیون تن بتن در دنیا تولید و مصرف می شود. استحکام فشاری بالا، مقاومت در برابر آتش و در دسترس بودن از مهم ترین خصوصیات بتن به شمار می آید، اگر چه معایب و نواقصی نیز در کاربرد و تولید آن وجود دارد.

بر این اساس در سال های اخیر محققان این حوزه تلاش کردند تا با بهره گیری از فناوری نانو نواقص موجود را برطرف کنند که از آن جمله می توان به تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی شیراز اشاره کرد که با همکاری پژوهشگران دانشگاه «اکلند» نیوزیلند به تولید بتن با خاصیت «خود ترمیم شوندگی» دست یافتند. هنگامی که ترکی در بتن مسلح ایجاد شود، محیط خورنده اطراف از طریق این ترک به درون آن راه پیدا کرده و خوردگی شدید در میلگردهای فولادی نهفته در بتن را به همراه دارد که بر اساس این امر عمر بتن کاهش چشمگیری خواهد داشت.

بر این اساس پژوهشگران در این طرح با به کارگیری یک نوع باکتری و نانو ذرات آهن در ساختار بتن، در آن خاصیت



امروز در تاریخ

## بیرون راندن وارتان اسکندراز آسیا

در آخرین ماه تابستان ۱۲۹۶ پیش از میلاد و طبق بعضی از تاریخ‌ها، نهم سپتامبر این سال، فرهاد دود شاه اشکانی در جنگی که با سلوکی‌ها در سوریه کرد، برای همیشه و ارثان اسکندر مقدونی را از آسیا بیرون راند و شکست ایران از ارتش اسکندر تلاقی شد. در این جنگ ۱۷ هزار سلوکی کشته و ۱۲ هزار و هفتصد تن اسیر شدند و این اسراء هرگز آزاد نشدند.

### شاه طهماسب صفوی در قندهار

نهم سپتامبر سال ۱۵۳۹ شاه طهماسب صفوی وارد قندهار شد تا برادرش سام میرزا را که از پنج سال و چند ماه پیش از آن بر او یابی شده بود تنبیه کند. سام میرزا در سال ۱۵۳۴ در قندهار یابی شده و منطقه بزرگی از ایران خاوری را از قلمرو برادر خارج ساخته بود و این، در حالی بود که ازبکان بی در پی به شمال این منطقه (شمال افغانستان امروز) دست اندازی می کردند. پیش از ورود شاه طهماسب به قندهار، سام میرزا فرار کرده و شاه طهماسب با نیرویاهی که با خود آورده بود به شمال راند و ازبکان را از آنجا بیرون راند.

### کنارہ گیری و تبعید رضا شاہ

محمدعلی فروغی نخست وزیر زمان اشغال نظامی ایران (شهریور ۱۳۲۰) پس از چند دور مذاکره با سفيران انگلستان و شوروی که نبروهایشان بدون برخورد با مقاومت جدی - به سبب مرخص شدن سربازان ایران بر اثر خیانت دوافسر ارشد - به پایتخت نزدیک می شدند، مجلس شورای ملی را به تشکیل یک جلسه فوق العاده در ۱۸ شهریور ۱۳۲۰ دعوت کرد و در این جلسه، خود و وزیر خارجه اش گزارش از مذاکرات و مکاتبات و نیز آخرین تحولات و خواست دولتیان انگلستان و شوروی و اعضای پارلمان دادند که ماحصل گزارش این بود که شورای انگلستان خواهان برکناری رضاشاه و تبعید او از کشور است.

## مائو در گذشت

نهم سپتامبر سال ۱۹۷۶ مائو تسه تونگ (دونگ) رهبر انقلاب سوسیالیستی چین در ۸۲ سالگی فوت شد. مائو که در ۱۹۴۳ در ایالت هونان در یک خانواده کشاورز به دنیا آمده بود بر خلاف متفکران و سیاستمداران دیگر - زمان افلاتون تاکنون - عادت به ایراد نطق طولانی نداشت و چون استعداد شاعر گفتن داشت عقاید و اندرزهای خود را به صورت شعرهای یک جمله‌ای و حداکثر در یک بند و گاهی هم به نظم بیان می داشت

www.iranianshistoryonthisday.com

## قاب امروز



مسابقه طراحی لباس عاشورایی / عکس از: ساره دخت سلطانیه

## سرایه

دل من رای تو دارد سر سودای تو دارد

رخ فرسوده زردم غم صفرای تو دارد

سر من مست جمالت دل من دام خیالت

گهر دیده نثار کف دریای تو دارد

ز تو هر هدیه که بردم به خیال تو سپردم

که خیال شکرینت فرو سیمای تو دارد

غلطم گر چه خیالت به خیالات نماند

همه خوبی و ملاحات ز عطاهاى تو دارد

## جدول شرح در متن

غلامحسین باغبان

فقط ظاهری آراسته داشتن	ج	کشور «دوحه» نیم فرانسوی	با چارگی	ح	۶۷۸۹
چابگرداری نمی کند جوان				ت م س ا ج	
صوت اظهار درد زبان مردم پاکستان		نوعی اسلحه کمری	پزشک	و ن ی ز پ ل و ب ش ی و ا ف ن د ل ا ه و ا ق م و م ن س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	
تجلی نیم تنه بی آستین				ا ی ج ا د ر س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	
دختر خسرو پیروز بزرگترین دریاچه جهان			نورشناسی	ا ی ج ا د ر س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	
نیم صدای بره ترکیب فلز با اکسیژن			زیبا چهره واگیردار	ا ی ج ا د ر س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	
کمان حلاجی خوبی			کالا پنجه درشت	ا ی ج ا د ر س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	
جد و منفک				ا ی ج ا د ر س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	
حبله گر				ا ی ج ا د ر س ر س ا م پ ا ی ن م و ر	

**سودو کو**

۲۲۷۷

۲	۴		۶				۹	
۱		۸				۶		
	۵	۷	۱		۸			
						۵	۱	
			۳		۹			
	۸	۹						
			۵		۴	۸	۶	
		۶				۹		۵
	۷				۱		۳	۲

6	5	7	8	1	9	2	3	4
2	3	4	6	5	7	8	1	9
8	1	9	2	3	4	6	5	7
7	6	5	9	4	8	1	2	3
1	8	2	7	6	3	9	4	5
9	4	3	5	2	1	7	6	8
3	7	6	1	9	5	4	8	2
5	2	8	4	7	6	3	9	1
4	9	1	3	8	2	5	7	6

حل ۲۲۷۶